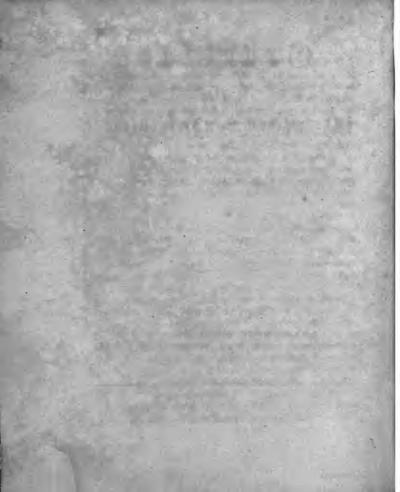


9. T. 10 5. Vol.



# Grundsåße

ber

# rationellen Landwirthschaft.

A. Thank

# Erfter Band.

Begründung ber Lehre und bes Gewerbes. Defonomie ober die Lehre von ben landwirthicaftlichen Berbaltniffen.

Berlin, 1809. In der Realfchulbuchhandlung. 2.T.10



# Borrebe

Der nachfte 3med biefes Berte in ber Geftalt, worin es jest erfcheint, ift, einen Leitfaden und eine Bafis ju haben, um meinen mundlichen Bortrag barnach ju ordnen und barauf ju begrunden. Es ift beshalb allerbings gedrangter gefdrieben, als es bei alleiniger Rudficht auf mein lefendes Publikum hatte gefchehen follen. Indeffen hoffe ich burch Beftimmtheit, Bollftandigfeit und Ordnung bes Bortrages bies fo erfest tu baben, daß bemjenigen Lefer, welcher mit Aufmertfamteit und Orb. nung - nicht gerftreut, fragmentarifch und fluchtig - liefet, alles flar genug fenn werbe. Bei einigen abftraften Materien, 1. B. in biefem Bande bei ber Begrundung ber Biffenschaft, habe ich mich vielleicht ju fur; aefaßt; aber ich hatte, um biefe Materie einem Theile meiner Lefer bollftandig ju entwickeln, burch Beitlauftigfeit einem andern Theile langweilig werden muffen. Bo es jur Aufflarung einer wichtigen Da= terie nothwendig mar, habe ich fo ausführlich geredet, daß es felbft fur meine Buborer taum einer weitern Erorterung bebarf. Es verffeht fich ubrigens, bag manche Begenftanbe, welche in biefem Banbe in ber Cebre von ber Detonomie, nur bes allgemeinen Heberblicks megen, bargeftellt werden mußten, an ihrem Orte werden genauer behandelt werben. Degen biefes mehr ober minder gedrangten Bortrages wird man bie Berfchiebenheit bes Style vergeihen.

Much in der Ordnung bes Bortrages habe ich mich gemiffermagien nach der Abtheilung des Mögelinschen Unterrichtefursus für das Binter- und Commersemester und nach dem Gange der Borlefungen der damit perbunbenen Biffenschaften gerichtet. Der erfte und ein Theil bes zweiten Bandes enthalten bas, mas in ber Lehre von ber Landwirthichaftstunbe mehr abftraft und reiner miffenschaftlich ift, weniger einer finnlichen Darftellung bedarf, und mehr Rachdenten als Beobachtung erforbert; ju beffen Bortrage und Studium alfo bie Winterzeit mehr geeignet ift. Der Inhalt bes erften Bandes liegt vor Angen. Der zweite enthalt 1) bie Mgronomie, ober bie Lehre von ber Remtnig und Whrbigung bes Bobens nach feinen chemifchen und phofifchen Gigenschaften. rudfichtlich auf beffen zweckmäßigfte Benntung und Berthichatung. 2) Die Marifultur, ober die Lehre von ber Berbefferung und Borbereitung bes Bodens, welches Sauptftuct fich wieder in zwei Abschnitte theilt: a) bie Lehre bon ber demifchen Berbefferung und Befruchtung bes Bobens burch Mufführung und Bermengung relativ verbeffernder und abfolut bungender Substangen; b) bie Lehre von ber mechanischen Berbefferung und Borbereitung bes Bobens, welche fowohl bie Operationen ber eigentlichen Beaderung als bie ber Urbarmachung, ber Abmafferung, ber Bemafferung u. f. w. in fich begreift. Der Bortrag ber Maronomie und bes chemifchen Theile ber Agrifultur fallt in ben Beits raum, wo ich bei meinen Buhorern ichon die nothigen chemifch : phylifchen Renntniffe vorausieben fann; ber ber mechanischen Ugrifultur eroffnet Die Commervorlefungen ju einer Beit, wo biefe Operationen am beften finnlich bargeftellt werben tonnen.

Der britte Band enthalt die Lehre von den vegetabilifchen Produftionen in ihrem ganzen Umfange, und fußt nun auf die schon vorgetragene allgemeine und fpeziclle Pflanzenlehre, die hier in besonderer Rucfficht auf den Pflanzenbau in naheren Betracht und Anwendung kommt.

Der vierte Band wird die Lehre von ben thierifchen Produttionen enthalten, die eine Ginleitung über diefen thierifchen Organismus im gefunden Zuftande, und über die frankhaften Abweichungen beffelben um fo mehr erfordert, da das Eigenthumliche der letteren in ihren haufigfien Formen bei jeber Thierget besonders angegeben wird; damit der rationelle Landwirth fich wenigstens von den gewohnlichen Aufchmieden, hirten und Quadfalbern unabhängig erhalten, den wahren Argt aber wurdigen tonne.

Die Lehre von der mit der Landwirthschaft — in Sinficht der Benugung der Produkte sowohl als der Biehzucht — in naherer und zwecknaßiger Berbindung flebenden technischen Gewerbe, wird bas Werk in einem besonderen Supplementbande schließen.

Ohne jene hinsicht auf den Kursus des Mögelinschen Unterrichts hatte ich vielleicht eine and ere Ordnung gewählt, und die abstraktere Kehre von der Orkonomie zulest behandelt. Ich zweisie indesien, od dies dem Bedursnisse derer, welche nach diesem Werte die Landwirtsschaft rationell studieren wollen, angemessener gewesen ware; vielmehr hat mich nunmehr die Erfahrung bei dem größten Theile meiner Zuhörer gelehrt, daß in jener Ordnung die klarke und deutlichte Ansicht entstehe. So lange man das Ganze nicht übersieht, sind einseitige und schwer wieder zu verihischende Eindrücke beinahe unvermeidlich, und diese haben der Theorie und der Prazis der Landwirtsschaft vielen Nachtheil gebracht. Hätte ich eine andere Ordnung gewählt, so würde ich das Wert auf einmal herausgegeben haben, welches sich unter den jegigen Zeitumständen noch lange hätte verdagen mußen.

Ich fühlte aber eine Berpflichtung, biefes Werk entweder in diefer konzentrirten Form oder in einer ausführlichen bald herauszugeben. Meine englische Landwirthschaft und einige andere Schriften hatten einen bis dahin beifpiellosen Eifer für die Landwirthschaft, das Gefühl und die Ueberzeugung von der Möglichkeit eines höheren Betriebes und die Sehnsucht nach der möglichken Bollkommenheit allgemein erregt. Aber der einseitigen Unslicht wegen, die manche nach jenem Werfe gefaßt hatten, verfielen die, welche am taschesten zum Ziele hinstrebten, auf Abwege, wodurch sie es verfehlten, aber doch spätere und mit größerem Auswande, als nothig war, erreichten. Undere schwankten von einent

Wege jum andern hinnber, und kamen wenig vorwarts, noch andere blieben stehen, zweiseind, welchen Weg sie einschlagen sollten. Manche kehren schwell zurück, wenn ihnen ein Verirrter in den Weg sprang und zurief: " hier ist nicht Necht, experto crede ruperto!" Mauche wollten sich einen neuen Weg bahnen, den ihre Krafte nicht zu erklimmen vermochten. Andere, die es verstanden, die Mittel zu berechnen, die erforderlich waren, um den Zweck frühre oder spater zu erreichen, stehen jedoch auf der Hobhe und rufen andern zu: "Here bin ich, kommt mir nach!"

Dies Wert, hoffe ich, foll dergleichen Berirrungen, wozu ich durch jenes Wert allerdings einige Beranlaffung mag gegeben haben, verhuten. Allein es ift tein holzerner Wegweifer, ben man nur ansprechen kann, wenn man ihn eben braucht. Es ift ein Grundriß, den man ftudieren und ganz vor Angen haben muß, wenn man sich auf jedem Punkte diefes Gebiets orientiren und nirgends verirren will.

Ich fühle lebhaft, baß biefes Werk nicht frei von Mangeln fep. Die Drangsale — wenn gleich nicht die Zerstörungen — des Krieges, benen ich mit wenigen Unterbrechungen seit sieben Jahren ausgesest war, manche Sorgen und hausliche Leiden lähmten die freie Phatigkeit des Beises, die ein solches splematisches, nicht fragmentarisches Werk in einem Fache, welches noch nicht wissenschaftlich behandelt war, ersforderte. Man erwarte also nicht wissenschaftlich behandelt war, was ich unter diesen Implanden zu geben vermag.

Ich munsche Kritit Dieses Werks im Ganzen und im Einzelnen. Ueber Diezenige, welche gegrundet scheint, werde ich mich in meinen Annalen bescheiden erklaren, und wenn man will, sie gern darin aufnehmen. Wenn ich aber bemerkte, daß nur jemand an mir jum Nitter werden wollte, so wurde ich ihm eben so wenig, wie einem Ruckert oder Leupert antworten. Insbesondere wunsche ich Unvollständigkeit und Uebersehung gewiser nicht unerheblicher Falle und Umftande gerügt, und solche Rügen wurde ich mit Dank zur Berbesserung nugen, weil dadurch die Wisselnschaft gefordert wird.

Einige haben, wie ich vernehme, gewunscht und erwartet, hier eine besonders vollständige Litteratur und Anführung ber Schriften, welche über jebe Daterie gefchrieben find, ju finden. 3ch babe aber ju biefer Erwartung niemand berechtigt, indem ich bie Sandarbeit, Buchertitel abjufchreiben, nicht liebe. Batte ich mich aber auf Die Rritit ber Schriften einlaffen wollen, fo murben bagu allein 12 Banbe nicht gereicht haben. Wir haben auch uber Die landwirthichaftliche Litteratur ein inftematiiches, nach Materien geordnetes febr vollftanbiges, verdienftvolles Bert: "F. B. Beber's Sandbuch ber ofonomifchen Litteratur ober fuftema-"tifche Unleitung gur Renntnig ber beutschen bionomifchen Schriften, " Die fowohl die gefammte Cand. und Sauswirthichaft, als bie mit benfel-"ben verbundenen Sulfe : und Debenwiffenschaften angeben, mit Angabe "ihres Labenpreifes und Bemerfung ihres Berthe (?) in 2 Banben, "Berlin 1803". Ferner eine fehr genaue und trefflich geordnete foftemas tifche Darftellung alles beffen, mas fich über landwirthschaftliche Begenftanbe in ben Berhandlungen ber gelehrten und landwirthichaftlichen Gefellschaften aller Nationen findet an: "Reuls repertorium commentationum a societatibus literariis editarum, P. VI. Oeconomia, Göttingae 1806". (Es mare ju munichen, bag jemand eine auf gleiche Beife geordnete Nachweifung ber in andern bon Gingelnen berandgegebenen Cammlungen enthaltenen Cchriften ausarbeitete. That findet man in einer bisher nur fragmentarifch behandelten Biffenfchaft bas beite und originellfte in fragmentarifchen Schriften.) lebrigens findet man auch die Litteratur in Bed mann's Lehrbuche, in Beber's Sandbuche ber Relberwirthichaft, Rrantfurt 1807; in Rau's Unleitung jur Candwirthichaft, Frankfurt am Mann 1804, und mehreren anderen gehrbuchern, vollständig genug angeführt. Die Meinungen verschiedener ausgezeichneter alterer Schriftsteller uber gewife Gegenstande von Wichtigfeit findet man auch in Germerehaufens Sausvater und Sausmutter mehr ober minder richtig und treffend bargentellt.

Die ibealifche Munge, welche ich in ber Lehre von ber Defonomie angenommen habe, nemlich

1 # = bem Werthe eines & Berliner Scheffel Rodens, ober

= bem Preise einer gewöhnlichen unangestrengten Tagesarbeit wird manchem anfangs anstößig seyn. Bei genauerer Erwägung wird man aber sinden, wie sehr diese idealische Munge die Ausmittelung allgemeiner Berhaltnisse und Resultate und demnachst ihre Unwendung auf spezielle Falle erleichtere.

Die Zeitumftande und die baber rubrenbe Berlegenheit ber angefebenften Buchhandlungen machen es nothwendig, bag bies Bert auf Dranumeration beraustomme. Ich wurde ohnedies biefen - urfprunglich nur fur genialisches Rubrwert bestimmten, aber von litterarischen Lohnfarnern usurpirten und berborbenen - Weg nicht eingeschlagen 3ch verbante es bem Borfpann meiner verebrungemurbigen Gonner und Rreunde, daß ich felbft ju biefer Beit fo gut barauf gefahren bin. Dies macht mir boppelte Freude. Denn ich fonnte feine beffere Belegenbeit haben, mich von ihrem mahrhaften Wohlwollen ju überzeugen. 3d bin ftoly barauf, ihre Damen offentlich nennen gu burfen. Es gefchieht ohne irgend eine andere Ordnung, ale bag bie Ramen berjenigen, melde bie Unnahme ber Pranumeration ju beforgen bie Gute hatten. porfteben, und bie burch fie eingegangene jedesmal folgen. Un erftere Diefer Berren ober ihre Commissionaire werben bie Eremplare burch Buchhandlerfracht von ber Berlagehandlung gefandt, und Diefelben merben bie Bewogenheit haben, Die Dranumeration auf ben zweiten Band anjunehmen, und mir ju überfenden.

Sollte bei ber Berfendung irgend eine Unrichtigfeit vorgegangen fenn, fo erfuche ich, mir folches anzuzeigen.

Mogelin, ben 3ten Junius 1809.

Der Berfaffer.

Inhalt.

# Inhalteverzeichniß des erften Bandes.

### Erftes Sauptstud. Begründung.

Begriff ber rationellen Candwirthichaft.

Ihr 3med. Geite 3. Die Lehre der Canbourtomafige, Die funftmaßige und Die wiffens ifonitiche. 5.

#### Begrundung ber miffenschaftlichen Lehre.

Auf Erfahrung. 7.
Nach Erfahrung fep. 7.
Nechadtungen. 11.
Delhülfe der Katurwissenschaft. 12.
der Katurwissenschaft. 13.
der Katurwissenschaft. 13.

# Begrunbung bes Gewerbes.

Das Gubjeft. 14. Gigenfcaften beffelben. 14.

Temperament und Neigungen. 14. Erwerbung ber Kenntniffe. 16. Erziebung jur Landwirthischaft. 16. Hilfewiffenschaften. 17. Leiffeldie ber Landwirthischaft auf Universitäten. 18. Reifen. 19. Depfondere Institute jum landwirthischaftlichen Unterricht. 20.

#### Das Rapital. 23.

Das Grundfapltal. 25.
Das febreiber Angital. 25.
Das Detriebstapital. 25.
Renten Diefer Kapitale. 26.
Renten Diefer Kapitale. 26.
Berhältmife berfelben gegen einander. 27.
Wie dem Gewerbe das Betriebstapital am befien erhalten werbe. 30.

Das landgut und beffen Befignehmung. 31.

Musmabl eines lanbaute. 32. Breis ber Panbauter. 34. Berthichabung eines landauts. 35. Rlacheninhalt. 35. Beurtheilung ber Gute bes Bodens. 37. Gewohnliche Klaffiffation bes Bobens. 39. Die folechte Qualitat bes Bobens wird fcwer burch bie Quantitat erfest. 42. Schabung ber Wiefen. 43. ber Weiben. 45. bes Dolges. 48. In wiefern auf eingezogene Erfundigungen gu bauen. 49. Guteranichlage. 50. Bestimmung ber Ausfaat. 51. ber Rornervermehrung. 52. Abjug bes Ronfumtioneforns. 54. bes Rorns jur Dectung ber Birthichaftefoffen. 54. Arendeforn. 55. Baustoppein. 59. Garten. 50. Beranfclagung ber Biehnugung. 60. ber Debengemerbe. 61. Der Gefalle. 61. des 3chntens. 62. ber grobnben. 63. Hebrige Rudfichten. 05. Lage ber Grundfinde. 67. Des Dofes. 68. Befchaffenheit und Richtung ber Felbwege. 69. Einrichtung und Buffand ber Gebaube. 69. Baffer. 69. Gleichheit ober Berfchiebenheit bes Uders. 60. Merfantilifche Berhaltniffe. 70. Reichthum bes Graate und ber Droving. 70. Ctaateverfaffung und Maximen ber Regierung. 72. Militairifde Berfaffung. 73. Bevolferung. 74. Brogere ober geringere Giderheit gegen Rriegsgefahren. 75. Gitten. 76. Rechteverhaltniffe. 77. Befondere Gerechtfame. 78.

# Wie ber Werth biefer Umftande und Berhaltniffe im Algemeinen ju beftimmen. 80. Die Pachtung. 80.

Berichiebene Gewerbegrundiabe des Eigenthamers und Pachters. 80. Schwierigfeit der Nachtfonratte. 81. Schwiere Auchten und E. 82. Auftenahmen von der Regel. 85.

#### Die Erbpacht. 87.

Erbftanbegeld. 88. Reblerhaftes Berfahren machte Die Cache verhaßt. 88. Befirmmung des Canon nach bem Durchfcnittspreife bes Betreibes. 89. Bortheile Der Erbpacht. 90. Db große oder fleine Erbpachtungen gu errichten? 91. Bortheile ber Privatgrundbefiger. 93. Bortheile bei ben Domainen. 94.

### 3 meites Sauptfüd.

Defonomie, oder die Lehre von ben Berhaltniffen, von der Ginrichtung und Direftion ber Birthichaft. 95.

Bebeutung bes Borte Defonomie. 97.

#### Die Arbeit im Allgemeinen. 00.

Arbeit, die Quelle after Guter. 99. In wiefern jedoch ber Grund und Boden Untheil baran habe. 99. Erft burch bie Arbeit erhalt ber Boben einen Berth. 100. Berhaltniß gwifchen bem Breife ber Arbeit, bes Bobens und ber Probufte. 100. Dierauf grundet fich der Borgug bes ertenftven und intenfiven Betriebes. 100. Rabere Beftimmungen ber Berhaltniffe, mo der eine ober der andere ju mablen iff. IOI. Db der Arbeitelobn gefliegen fen. 102. Wodurch ber Arbeitelobn fleige und falle. 103. Erfte Urfach: Beranberung Des Gelbmerthe. 103. Unnahme einer ibealifchen Dange ober eines andern Daafftabes des Berthe ber Dinge 104. 3meite Urfach: Bermehrung ober Berminderung ber Gemerbe. 105. Dritte Urfach: Durch Ralamitaten entflandener Dangel an Arbeitern. 106. Preis bes Lohns und Preis der Arbeit find ju unterfcheiben. 107. Erfparung der Arbeit durch richtige Unwendung derfelben. 107.

Diefe ift in der landwirthfchaft fcwieriger, als bei anderen Gewerben. 107. Regeln bei Theilung ber Arbeit im Allgemeinen. 108. In wiefern Theilung der Arbeit auch in der Landwirthichaft vortheilhaft anguwens ben. III. Landwirthichaftefalenber. 112.

Arbeitsvoranfcblag. 112.

#### Arbeit bes Gefpanns. 113. Pferde und Ochfen.

Streit aber ben Borgug ber Uferbe und ber Doffen. 113. Bortheile ber Pferde. 113. ber Dchfen, 114.

Bodurch ber Borgug ber einen por den andern in verschiedenen Birthichaften bebingt werbe. 115. Bechfelochfengefpann. 116. Winterarbeit ber Debfen. 117. Musmabl und Unfchaffung ber Pferbe. 117. Eigenschaften eines guten Uderpferbes. 118. Borgug ber felbft aufgezogenen Pferbe. 119. Rudficht bei ber Aufzucht fur ben Canbmirth. 110-Unfauf von Rullen. 120. Eigenschaften eines guten Bugochfen. 120. Roften ber Dferbe. 122. ber Dofen. 124. ber Werfjeuge jur Gefpaunarbeit. 126. Werben auf Die Ropfjahl bes Biehes vertheilt. 127. Menfchen, Die mit bem Gefpanne arbeiten: Anechte. 128; Bie fart ein Gefpann einzurichten. 129. Bergleich ber Roften gwifchen Ochfen und Pferben. 130. Befpannarbeiten. 131. Pfligen. 131. Eggen. 134. Walgen. 134. Arbeiten bes verfeinerten Felbbaues. 134. Düngerausfuhr. 135. Erntefuhren. 136. Berfahren ber Probufte. 136. Brennmaterialfuhren. 137. Baufuhren. 137. Debenfuhren. 137. Debenbetriebsfuhren. 137. Meliorationsarbeiten. 138. Berechnung bes nothigen Gefpanne. 138. Rach ben Jahredzeiten. 138. Allgemeiner Ueberfcblag. 140.

#### Die Banbarbeiter. S. 141.

Schide und Löhner. 141.
Berfonal des Gefindes. 142.
Perfonal des Gefindes. 142.
Cecliung auf dem Hofe oder Oepptat. 143.
Cepeliung best Gefindes. 144.
Roffen der Gefindes. 144.
Roffen der Gefindes. 144.
Roffen der Gefindes. 145.
Lages of Citates oder Quotenlohn anderer Arbeiten. 145.
Unifepung arbeitender Familien. 147.
Frohnden. 151.
Rrobnden. 151.
Rrobnden. 152.

#### Direttion ber Birthichaft. 181.

Der Birthichaftsbireftor fen unbeichranft. 181. Beldrantte lage Deffelben ift fehlerhaft. 182. Eigenschaften eines Wirthichaftebireftors. 185. Salarirung beffelben. 185. Uebrige Birthichaftebeamte. 186. Bormerfe: und Unterverwalter. 188. Lebrlinge: Bilbung berfelben. 190 .. Unterauffeber. 192. Die Birthichafterinn. 103. Berbaltniffe des Personals in einer größern Wirthschaft. 1932. Sanspolitei. 195. Sparfamfeit. 195. Gorge fur ben nothigen Bedarf. 197. Berfauf ber Brobufte. 197. Breife: Wabricheinlichfeit ibres Steigens und Raffens. 199. Darfte. 200. Babl gwifden mehreren Marften. 202 Bufammenfanfte ber Landwirthe in Radficht auf bas Gemerbe. 203. Danbelefpefulationen. 203.

#### Candwirthichaftliche Buchhaltung, 204,.

Bidtigfeit ber Buchfaltung. 204. Stehende Buchfaltung ober Grundbuch. 204. Carten. Bermeffunge: Bonitirunge: Dubungffarte. 205. Regifter. 206. Berthichabung ber einzelnen Theile eines Landaute. 207. Inbalt bes Grunbbuche. 208. Grundfavitalerechnung. 208. Chronif bes Gutes. 211. Jahrliche ober Birthfchafts : Betrieberechnung. 211. Mannigfaltige Formen. 212. Die aewohnlichfte ober bie fogenannte Regifterform. 213 .. Befteht aus 1) ber Gelbrechnung. 213.
2) ber Raturalieurechnung. 216. 2) ber Returnteurerhung. 218. Bon ber Arbeitsberechung. 221. Bu welcher Jahreszeit die Rechnung abzuschließen fep. 221. Tabellartiche Form. 222. Musfaatstabelle. 223. Erntetabelle. 223. Dungertabelle. 223. Arbeitstabelle. 224. Dorpelte Buchhaltungeform. 227. Unfanalice Cowierigfeit bei Diefer Buchhaltungeform. 23r.

# Berhaltniß ber Dungung, ber Futterung und bes Dieb-

In wiefern fich Arbeit und Dangung einander erfegen. 233.

Die Dahrung ber Pflangen im Boben. 235.

Cie mirb burch bas Wacherbum ber Pflangen erfcopft. 235. In welchem Berbaltniffe biefe Erfcopfung gefdebe. 236. Ericopfende Rraft ber eigentlichen Betreibearten. 237. anderer Fricte. 238. Wodurch ber Boben Erfat fur Die Erfcopfung erhalte. 239. Datürliche Rraft bes Bobens. 240. Bethaltniffe, worin Ertrag und Erfcbopfung fteben. 240. Bei ber reinen Dreifelberwirthichaft. 241. Bei Erbfen: und Kartoffelbau in ber Brache. 242. Bei einer fiebenfcblagigen Roppelwirthfchaft. 244. Bei einer neunschlägigen Roppelwirthichaft. 244. Bei einer eilfichlägigen Roppelwirthichaft. 245. Bei einer Fruchtwechfelwirthfcaft. :46. Bergleichung ber 3u= und Abnahme in ber Rraft bes Bobens bei verfcbiebenen Wirthichaften. 247. Erzeugung bes Dungere und Berth beffelben. 249. Daag und Gewicht bes Diffes. 251. Merhaltnif bes Dunger erzengenden Biebes gegen ben Acferbau. 252. Berichtebene Ungaben barüber. 252. Das Berhalinif lagt fich nicht nach ber Ropfiahl bes Biebes berechnen. 257. Berhaliniß bes Diftes gegen bie Futterung. 257. Derfuch, Diefes Berhaltniß ju bestimmen. 258. Beflimmung Diefes Berhaltniffes beini Ben und Strob. 260. Bestimmung Diefes Berhaltniffes bei anderen Gemachfen in Rudficht auf ihre Rabrs haftigfeit 261.

Ertrag ber Buttergewächse und Nahrhaftigfeit derfelben. 263. Berhaltnis, werin bie Rahrhaftigfeit und die Mifferzeugung fleben. 265. ferrea bes Gereba 667.

Ertrag Des Strobes. ob7. Wie viel nach ben Korne an Stroh und wieviel gus biefem an Dift ju erwarten fep. 270.

Der Beibemift. 272. 31 wiefern bie Urt bes Biebes bei Berechnung bes Miftgewinnes in Betracht jugieben fen? 273.

Bergleichung mit andern Unnahmen. 274. Bertheilung bes Futtere auf bas Bieb. 277.

Berfchiebenheit ber Ungaben bes Futterbedarfs auf ein Ctud Dieb. 277.

Berhaltnif ber Weide. 280.

Danger aus bem Abfalle ber Brandtweinbrennerei. 283. Bortbeilhafteste Erzengung bes Dangers durch richtige Berbindung ber thierischen und vegetablischen Produktion. 283 Bie biefe bewirft werbe. 284.

#### Die Aderbaufnfteme. 285.

Worauf fich die Acterbaufpfteme grunden. 285. Allgemeine Eintheilung berfelben in Felder: und in Wechfelwirthichaft. 286.

#### Das Felberfpftem. 287.

Berichiebene Lange bes Umlaufe. 287. Das Dreifelberfoftem. 288. Dungerbedarf beffelben. 289. Beidebedarf. 290. Die Brache. 291. Befommerte Brache. 292. Der Riee an ber Stelle ber Brache. 293. Streit aber Die Entbehrlichfeit ber reinen Brache. 295. Bas unter Brache ju verfteben fen? 295. Rugen ber Brachbearbeitung. 296. Bie Brache nur entbehrlich werben fonne 298. Bufammengefestes Dreifelberfuftem. 299. Bertheibigung Des Dreifelberfuftems. 301. Widerlegung der jur Bertheidigung feiner Magemeinheit angeführten Grunde: Alterthum und feine Allgemeinheit felbft. 302. Uebergewicht feines Rornbaues. 303. Mindere Arbeit. 304. Einfachheit feiner Sandgriffe. 305. Eingeführte und gefehliche Einrichtungen. 305. Berffuctelung bes landeigenthums. 306. Die vierfelbrige Birthichaft. 309. Die fünffelbrige Birthfchaft. 310.

#### Das Bechfelfnftem. 311.

# Die Schlage, Roppele, Sollffeinifche und Medlenburgifche Birtbicaft.

Befchichte ber Roppelwirthicaft. 311. Unterfchied gwifden ber Sollfteinifden und Dedfenburgifden. 316. Die Dollfleinifche. 316. Die Medlenburgifche. 318. Berfchiedene Schlagabtheilungen. 319. Roulirung ber Schlage. 320. Berbindung ber Roppeln nach ihrer Rummer. 32r. Gleichheit ber Roppeln. 321. Lage ber Roppein. 323. Figur ber Roppein. 323. Gleichmäßige Entfernung vom Sofe. 324. Rothwendige Abmeichungen von der Regel. 324. Graben und Bege. 325. Schwierigfeiten, welche bas Bauerfeld oft macht. 325-Die 3ahl ber Chlage. 326. Abtheilungen ber Golage. 326. Rebenfoppeln. 326. Dauptichlage. 327. Dedlenburgifche Colageintheilung. 329. Fruchtfolge bei berfelben. 331.

Erfolg biefer Wirthicaftbart. 332. Dorgüge berfelben. 332. Mangel berfelben. 336.

Der Rrudtwedfel. 337.

Alte Erfahrungen fur den Fruchtwechfel. 337. Theoretische Gründe filt und gegen den Fruchtwechfel. 338. Grinde auch der Erfahrung. 340. Bartum biefer Fruchtwechfel de englische Soften genannt worden. 350. Charafteristische Eigenschaften biefes Softens. 353. Bedungungen bei der Einflihrung biefes Softense. 357.

Bechfel : Beidewirthichaft ober Bechfelwirthichaft nach bex Regel ber Fruchtfolge. 359.

Stallfutterungemirthfchaft. 364.

Stallfutterungsfiften. 364. Bortbeite ber Stallfutterung. 364. Rebentlichfeiten bei ber Stallfutterung. 367. Babre hindernift derfeiben. 374. Berbindung der Stallfutterung mit verschiedenen Feldfiftemen. 375-

Da biefer Band icon betrachtlich über Die bestimmte Bogengahl binausgebet: fo fonnte biefes Sauptflid, wie ich wunfchte, nicht gang barin befoloffen werben. Die nahere Bergleichung ber Spfeme gegen einander in tabellarifden Berechungen u. f. w. also im nachften Bande.

Pranumeranten:

# Pranumeranten . Lifte.

Sie iff ohne alle Ordnung gefteller, und es find nur blejenigen unterschieden, welche bei bem Perandgeber, und welche bei der Berlagshandlung eingegangen find. Da es nur als eine abgedructee Subscriptionslifte anzuschen ift, so find alle Titularen und Prabitate, die fich opnebin von selbst werfteben, weggelaffen. Diejenigen Beforberer diese Berte, welche aus besonderen Wohnden fix ben Berfaster Subscriptionen gesammlet und Pranumerationen angenemmen haben, und ferner die Gewogenheit haben werden, es ju thun, find ausgezeichner gebruckt.

# Bei bem Berandgeber eingegangene:

	(Grempt.	1	Erentpf.
herr v. Brevern	2	har v. Stadelberg	-
herr v. Barratom	1	- v. Rostul, Rath	1
- v. Brevern, Lanbrath	1	- v. Dane, auf	1
- v. Brevern, Mannrichter	1	- v. Sine, auf	1
- v. Derfelben	1	- v. Dabt, Dofrath	- x
- v. Deffen, Capitain	1	- Rottbed, Collegienrath	1
- v. Effen, Dberftlieutenant	1	- v. Brevern, Oberflieutenant .	
- v. Sagemeifter, Major	1	- v. Reutern, Kreismarichall .	1
- v. Balfreid, Ritterfchaftefefretait	1	— v. Ramm	· x
- v. Rrufenftern, Capitain	1	- v, Zoll	E
- v. Rrufenftern, Oberftlieutenant	1	and the second	0
- v. Dandel, Satenrichter	1	Bergog ju Boliftein . Bed, in	
- v. Manbel	i	Liudenau	6
- B. v. Stadelberg	2	Ge. Ronigl. Dobrit ber Rronpring	
- B. v. Tiefenhaufen	1	von Preugen	1
- B. B. v. Ticfenhaufen	1	Ce. Ronigl. Dobeit Bring Bilbelm	
- D. Ungern, Dberft	1	von Preufen	
- v. harpe	2	herr Delibrud, Lehrer ber Ronigliden	
- v. Raulbars, Oberfilieutenant	1	f Bringen	

,	(Erempt.	f i	Erempi.
Berr Graf v. Tebnborf, Major, in	-	herr Br. gu Dobna, Reicheburggraf,	
Steinorth	1	Dbermarfchall, in Schlobitten	1
- v. Dattbo, Domprobft, in Frauen.	1	- Gr. gu Dobna, Minifter bes In-	
burg	1	nern, in Ronigeberg	t
- Br. p. Schlieben, Erbamtebaupt,		- Gr. au Dobna, Geb. Legations,	
mann, in Berbauen '	1	rath, in Ronigeberg	1
- Gr. Bentel v. Donneremart,		- Mbler, Dberbaubirefter, in Brom.	
Referendarius, in Ronigsberg		berg	5
- Gr. ju Dobna Bunblaten, Re-			
gierungerath, in Ronigeberg		Derr Johann Deftreid, in	
- Gr. v. Douboff, Oberfilieutenant,			
in Friedrichftein	1	Braunsberg	
Die Bibliothet ber phyfitalifch , btonomi.		- Siegfried, Oberamtmann, in	
fchem Befellicaft, in Ro.	1	Pliden	1
nigeberg		- v. Coon, Oberamtmann, in Gta-	
Berr Rabad, Amtsidreiber, in Deb		neitschen	
fanfen	1	- Dieberftabter, Oberamtmann,	
- Deutid, Cammerrath, in Gra		in Ronigsfelbe	1.
penthin	1	- v. Sanben, Dberamtmann, in	
- Gtodel, Cand. juris, im Bubainer		Zuffeiden	1
- v. Dagen, Brofeffer, in Ronigsberg	_	- Barg, in Pliden	1
- v. Salamebel, in Drosbowen		- Bagner, in Dittlaten	1
- Gr. v. Birfomig, in Goghofen		- 93. Deftreid, in Pliden	1
- Beufel, Provingial : Accife . Caffen		- Drefler, Amtmann, in Schreif.	
Affiftent , in Konigeberg .		fanten	
- v. Dobewils, Landrath, in Bender		Die Litthauische Rammerbibliothet gu	
- Conell, in Lonigeberg		Gumbinnen	1
- Ruffmann, in Robbelbube		herr v. Gerhardt auf Flatow	9
- v. Mirbad, Major, in Gorgitte	1	- Dellride, Regierungerath, in	i
- Br. p. Coulenburg, Rammer		Marienmerber	1
berr, in Rippen	1	- Dunte, Oberforfter, in Colfenig	1
- Corbber, Dublenerbpachter, it		- v. Dippel, Lanbichaftebirefter, in	
Walbau		Marienwerber	1
- B. v. Eidler, in Amenden .	1	- v. Balfen, Sauptmann, in So-	
- Melborn, Amtmann, in Laponer	1	nigeberg	1
- v. Loper, Referendarius, in Ro			1
nigeberg	1	Fürft Lichnowsty	3
- v. Bandemer, ju Bellenhagen i		- Gr. Opperedorf	
Dommern	" ,	- p. Martiowstn	1
- Rlebe, Stadtrath, in Ronigeberg		- Gr. Larifd	1
and a desired of the state of t		II - or tatild	

Pranumeranten. xn				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	[Grempt.			
Derr B. v. Bartheimb 3 Derr	Gr. Ernft Donos			
	Gr. Brenner			
	Gr. Beorg Tefferis a.			
	Rernhofer, Dofrath			
	v. Erben, Dofrath			
	Br. 30f. Chann			
	Or. Caernin			
	Br. Barrad			
	Gr. Anton Appony Bater . I			
	Gr. Frang Rinety			
	Jordan, Regierungsrath			
	Erautmann, Profeffor			
	D. Balbera			
	B. Bartenftein			
	Gr. Amade			
	Br. Derberftein			
	garft 30f. Schmargenberg .   20			
	Or. Aunffirden			
	Gr. Sobnborn			
	Gr. E. Sarrad			
	Gr. Rothenhahn			
	B. b. Dilbpranbt			
1 N	Br. Chr. Clamm Gallas			
	Br. 30f. Lazansto			
	Br. Leop. Kinefn			
	Gr. 3of. Brtby			
	Gr. Frang Sternberg			
	Rurk Anton Lobfowis			
	Gr. Arang Rollowrath Liber			
- Gr. Samoisty	timeta			
	Gr. Frang Rlebelsberg			
	Jurft Micolaus Efterhagy . 50			
the state of the s				
By Was Weing	rt B. b. Gerbafy, in Bien . 13			
- Br. Erboby	Dar Schonleitner, in Bei			
- Br. Darbenberg 1	benftephan			
	Brbr. v. Beir, Ronigl. Baierider			
- garft 30f. Lobtowis	grhr. v. Aretin, Ron. Baierfcher			
	Beheimerath			
- Gr. 3of. Pergen	To the succession of the second of the secon			

	(Gremyl.)		Erentpi.
herr Sein, Roniglid Baierider hof		herr Rarften, Profeffor, in	~~
	, ,	Roftod	4
- Frbr. v. Rothenhahn, in Mart.		- v. Laffort auf Witterf	7.
Trentweinsborf	1	- b. zujipote anj abmosj	
Erentibentsoort	- 1	Berr Roler, Dofmebifus in Celle	1.
herr Fellenberg, in hofmit	1	- D. Sinuber, Sofrath und Pofibi.	
- Mibrecht	1	reftor in Sannover	r
- Gruner, in Stodad	1	- Mener, Obertommiffar, in Celle	1
= 01111017111 01111114		- v. Schraber, Major	1
herr v. hopfgarten, Rammerherr	-	- Bebemener, Oberappellations,	
	1 .	rath	1
- Somallian, Amtmamı	1	- v. Befterfleth, Dofrath, in	
- Rrager, Cammerrath		hannover	1
- Rrager		- Biegler, Rommiffer, in Deu-	
- Chard, Rammerprafibent		hans	1
- v. Beife, Sofrath	1	- Lobbede, in Brannfchweig	x
- v. Rigleben, Rammerherr	1	- Graberg	. 1
- D. Wertern, Ritmeifter	1 1	- B. v. Gruttidreiber, auf Rtafen	x
- b. Zunfchtebt, Lambrath	1 1	- v. Fromberg, auf holstird	3
- v. Sigader, Major	3-1		
- D. Burmb, Lieutenant	2 -	herr Gr. v. Reben, Staatsmini-	
- v. Schlottheim	1	fter, auf Buchmath	2
- v. Sagen, Mittmeifter	1	- Gr. Reuf XLIV, auf Erebichen	2
- Rothe		- Gr. Reuf XXXVIII, auf Ctohne.	2
- Felbel		borf	
- Balter, Amterath		- Br. Raifrenth, auf Erdmanne,	2
- Rlemmer, Amtmann	3	borf	
	- 1	- Gr. Scafgotich, auf Barmbrunn	-
herr b. Dellin	2	- Gr. Matusta, auf Arensborf .	1
- p. Bodenforbe, genannt Soni,		- p. Stedow, auf Schinvalde .	
act	1	- v. Bogten, auf Alt, Schonau .	1
- fode	1	- Mengel, auf Lomnis	1
- Brune	1	- Thomann, auf Berbisborf	1
	1 1	- B. v. Riebefet, auf Reuenhoff	1
Binner, Graff. Borgider Deto.		- Cannabaus, auf Landshut	1
nomievermalter gu Solis	1	- Caunabans, autranosiat	* .
- Mordmann, Oberamtmann, in	-	herr Geibel, Ctabt: Abminiftra:	
Dahlheim	, 3	tionsbireftor, in Leobichus .	3
berr Sausmann, in Dofon	16	- Br. v. Dorbn, in Rafemin .	1

	[Erempi.j]	mrl.
Berr Bebel, Mediginalrath,	herr v. Berg, in Bargas	_
in Petrowig	I - Cosmar, in Goltifor	E.
- Gr. v. Sochberg, in Gurftenftein		
- B. v. Richthofen, in hertwiche,	- v. Solteben, Rittmeifter, in	
- v. Quittris, Landichaftsbireftor,	Solitifow	t.
in Kolpnis	Bargin	
- Bieber, in Schonfelb	- b. Dafe, in Sped 2	,
- Gr. v. Seher : Thos, in Dob:	- v. Sydow, fandrath, in Dram.	
- Rrgewiß	- Solla B, Juftigamemann, in Dram.	
	burg	
herr Gr. Bengerefp, in Gildowis	roth	
- 3. v. Schrembenein		
herr Rlingsberg, Rammerrath	Derr bon Kleift, in Riein Tuchow a	
Die Furfilich Unhaltiche Rentfammer berr v. Rerber, Prafibent, in Biala	r herr Gr. v. Moltke, Rammerherr, in Koppenhagen 4	
Derr Fried. Schmals, in Bonis, im	- Br. gu Danfter Meinbofet . 2	
Mitenburgiden	4	
- v. Bruningt, in Deffau	Derr b: Buel, Rammerberr,	
Sjerr Roppe, in Grafenborf	1 - Dolgas, auf ber Infel Thorfeng 1	
Berr Rolling, in Damsborf	I - Bittrod I	
- Riar, in Schlentendorf	1	
- Poble, in Besbau	1 Berr Gabler, Rammerrath	
- horer, in Ronnendorf	in Eleficth	
Erlangen	- Golta u, Infpettor, in Neuenburg. 1 - Burmefter, Rammerrath, in Oli	
- Binte, in Buntersborf	denburg 1	
Berr &. M. Gr. v. b. Coulen:		
burg, in Jahmen	Derr D. Freier, Oberamtmann, auf Amt Boldbed in der Briegnis . 3	
- Gr. v. Brefler, in laude	- v. Berber, Lieutenant a. Dienften	
- v. Rer, in Lautis	in Roadfen.	
herr v. Biernadi, in Gulislawicze	ta - p. Jena, Sauptmann a. D., in	
- Ctoll, in Linau	I Stothen	

. Peremsi	(Grempi
Berr Platner, Rammerrath	herr Schmidtlein
- Stenge, Rriminalrath 1	- Miedel
- Berrofe, in Debowid I	- b. Reiche 2
- Badmann, in Bigin	- Couise
	- Gabter 1'
- Rraufe, Amterath, in Ragot .	- v. Brand, Sauptmann a. D   1
	- v. Buffen, Lieutenant 1"
Berr Gr. v. Fintenftein,	p. Bulffen 1
in Mablis 3	- Ridifeig I
Derr Road, Superintenbent, in Dun,	- B. D. Edarbiftein, in Prabidom 1
deberg 1	- v. Schramifd, Lieutenant in
- v. Rriegesheim, Lieutenant, in	Breienwalbe 1
	- Lubete, Amtmunn, in Petershagen L
- Br. Lindenau, Dberftallmeifter,	- Ringdorf, Oberamtmann, in
in Buffon	Briegen
- Jouanne, in Berlin 3	- Deutid, Raufmann, in Frantfurth
	a, b, Dber
herr Kraufe !	- Rofe 1
Berr v. Genstom 1	- Friefe
- Mager 1	- p. Schmanenfelb

### Bei ber Berlagehandlung eingegangene:

	Grempl.	Erempi.
herr v. b. Marwis	1	herr Braf heinrid ju Stollberg.
- Br. v. Bernftorf	1	Bernigerobe
- Bebeime Finangrath D. Drittmis,		- Infpettor Pfeiffer gu Rrgiganowis
auf Quilit bei Dundeberg	3	bei Ratibor
- Gutebefiger herrmann, gu har:		Die Meneriche Buchhandlung in Lemgo
fereborf bei Beesfom	1	herr hauptmann v. Gteinteller auf
Der Pring von Dranien	1	Riftom bei Schlame 1
herr Oberamtmann G bben gu Rugen	1	- Sauptmann v. Steinfeller auf
malbe	1	Carmin bei Solame 2
- Amtmann Binber, gu Tempelberg		- v. Rurnatowsty 1
bei Muncheberg	1	- Domainen , Actuar Abeling gu
- Buchhandler Dener, in Biegen	6	Wittftod bei Cuftrin 1
- Deconom Daum, ju Bagolb be		- Legationssecretair Spranger . 1
Beesfom	1	Die Andred iche Buchhandlung in Frant,
- Budhandler Mnline, in Berlin	1 3	ii juri siin watii 4

	Grempf.	IF.	Erempf.
Die Calvefde Buchhandlung in Brag	7	Bert Sofmaricall v. Daffem	1
herr Deconamie, Commiffarius Bonifd		- Buchanbler Dicolai, in Berlin	10
ju Coppau bei Leobichus .	1	- Inftigrath Breming, ju Schie	
- Oberamtmann Rriele gu Bittftod	1	felbein	1
- Dofmarfdall v. Daljabn, gu	-	- Rigen, gu Knoop bei Riel	
Dergberg in Medlenburg .	1	- Budbanbler Duber, in Gt. Gallen	
- Amtmann Soneibewind, gu Der		- Buchfanbler Benjam. Fleifcher	3
ringen bei Morbhaufem .	1	Die Buchbandlung bes BBaifenhaufes in	
- v. Schierfiddt, in Biebingen .	1	Berlin	1
- Commifionerath Oldenburg, gu		Berr Fr. Rorn, Buchanbler in Breslau	7
Batow in hinterpommern	r	- Mrnoth, in Dresben	1
- Beneral , Landichafterath v. Loper		- Oberamtmann Dr. Beride, gu St.	
an Stramehl bei Stargarb	. 1	Lutgeri	2
- Befemener, gu Tempelberg bei		- Commiffionerath Gilbert	12
Dundeberg	T	- Cammerrath Bimmermann, gu	
- Landrath v. Dewis gu Boperfon		Erollenhagen in Medlenb. Strelig	1
in der Reumart	1	- v. Dewis	1
- Raufmann Rugter, in Stettin	1	- v. Stubenraud	1
- Rammer : Affiftengrath Bethe, gu		- Gr. v. Flemming, in Banreuth	T
- Stettin	1	- Deconomie Infpettor Eben	1
- Graf v. Darbenberg	1	- Condutteur Licht	1
- Majoratsherr v. Rerin auf Bobtte		Die Riemanniche Buchhandlung in	1
bei Dangig	1	Lubed	,
- Benfe, in Bremen	2	herr Budhanbler hammerich, in Allona	10
- Buchhandler Sauerlander, in		- Buchhandler Demmerde, in Salle	4
Maran	7	- Buchhandler Grau, in Sof	4
- Gebruder Sabn, in Sannover .	40	- Dr. Gehlen in Munchen	1
- Stallmeifter Strubberg	1	- Otto v. Schlegel, Roniglicher,	
Die herren Mohr und 3immer, Buch		Sachficher Amtehauptmann	
handler in Cridelberg	10	auf Zanig und 3midau .	1
herr Budhanbler Feinb, in Leipzig	3	- Buchhandler Schnuphafe, in ML	
- v. Endevort, in Sammelftall bei		tenburg	2
Ufermunde	1	- Defonom Zeichmann, gu Beblis	1
- Coppenrath, Budhandler in		- v. Ehunen, ju Liepen bei Meu-	
Munfter	3	Brandenburg	3
- Geheime Ober Borftrath v. Effen	1	Atademifche Buchhandlung in Riel	3
- Budhandler Biegler und Cobne,		Frau Landrathin v. Both	1
in Zárich	+	herr Buchbandler Campe, in Samburg	2
- Budhandler Meinehaufen, in		- Pachter Deiters, gu Rtuffenborf	
Niga	2 1	bei Wismar	1

	Grempt.	1	Trempf.
Perr Craj und Gerlad, Buchhander in Areiderg Eroneide Buchandung, in Denat bradt Derr Buchhandter Eflinger, in Frank, furth am Main  Buchhandter Eflinger, in Frank, furth am Main  Buchhandter Baft, in Brann  Brien  Brantel  Buchhandter Baft, in Brann  Brien  Buchbandter Panff  Die hoftbuchandung in Nadolfabt Derr Mohr, Buchhandter, in Frank, burg  Buchhandter Betthes, in Dann, burg  Buchhandter Betthes, in Rankat  Buchhandter Kinger, in Menfact  Buchhandter Betthes, in Rankat  Buchhandter Gitter, in Nenfact  Buchhandter Geitter, in Nenfact  Buchhandter Gitter, in Nenfact  Buchhandter Gitter, in Nenfact  Buchhandter Stiller, in Mangen  Buchhandter Stiller, in Nenfact  Buchhandter Stiller, in Nenfact	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Dam . Duchhabter Doffmann, in Damiburg	3 x 4 r . x 2 4 r . x 2 4 r . x 3 4 f 6 f 5 r.
Bittenberg			ı.
- Buchbanbler Robe, in Schlefmig	13	- Budhandler Rohler, in Leipzig	2
- Budhandler 2B. Rorn, in Bres-		- Buchhanbler 28ffler, in Manheim	1
Cau	50	- Buchhandler Megler, in Stutt.	
Buchhandler Nicolovius, in Ronigeberg	10	garb	*

Die Pranumeration auf den zweiten Band, welcher auf Oftern unsehlbar ericheine, wird beim Empfange bes erften, der Anzeige gemäß, gefälligst entrickete. Da vom ersften Bande noch einige wenige auf Schreibpapiter abgedruckte Exemplare vorhanden find, so können diezenigen, welche auf ben zweiten Band zugleich pranumeriren, solche noch erhalten, wenn fie fich an den Berfasser oder an bie Verlagschandling wenden. Ihre Ramen werben vor dem zweiten Bande abgedrucht werden.

Erftes

Erftes Sauptstud.

Begründung.

# Inhalt.

Begriff ber rationellen Candwirthichaft.

Begrundung ber Lebre.

Begrundung bes Gewerbes.

Das Gubjeft.

Das Rapital.

Das Landgut und beffen Befignehmung.

# Begriff der rationellen Landwirthschaft.

6. 1.

Die Landwirthicafe ift ein Gewerbe, welches jum Zwed hat, burch Production (zuweilen auch durch fernere Bearbeitung) vegetabilischer und thierischer Substanzen Gewinn zu erzeugen ober Geld zu erwerben.

§. 2.

Je bober biefer Gewinn nachhaltig ift, befto vollstandiger wird biefer Zweck erfullt. Die vollsommenfle Landwirthicaft ift also bie, welche den moglich bode fen, nachhaltigen Gewinn, nach Berhaltnif bes Vermögens, der Rrafte und ber Umftanbe, aus ibrem Berriebe giebt.

Richt die möglich hodfie Production, sondern der hodfie reine Bewinn, nach Abjug der Roften — welches beibes in entgegengesehten Berhaltniffen fieben fann — ift Zweck des Landwirths, und muß es feyn, selbst in hinfich auf das auges meine Befte; ben einigen Ball andgenommen, wo man der Wissenschaft wegen die Wöglichfeit hober Production, obwohl unter den bestehenden Berhaltniffen mit geringerem Bortheil, zeigen wollte.

. 3

Die rationelle Lehre von ber Laudwirthichaft muß alfo zeigen, wie ber möglich bochfte reine Gewinn unter allen Berhaltniffen aus diesem Betriebe gezogen werben tonne.

5. 4.

Die Lebre bes Uderbaues tann breierlei Art fenn, b. b. bas Gemerbe tann auf breierlei Beife gelehrt und erlernt merben: erflich handwertsmäßig, zweitens funftmäßig, brittens miffenfchaftlich.

5.

Die handwerkemaßige ober mechanische Erlernung besteht in ber nachammeuben Ulebung ber Sandgriffe, ber Augenmages, und bes Taftes ober ber Zeitmahrechnung. Sie ift eine bloße Abrichtung, und ber handwerkemäßige Landwirts fann bloß nachahmen, und bei seinen gewohnten, nach Raum und Zeie mehr ober minder mobiscierten handgriffen bleiben, wovon er keinen Berstandsbegriff hat ober zu haben braucht.

#### 6.

Runft ift Darflefung ber 3bee in der Wirflichfeit. Der bloß funfimaßige Candwirth nimmt bie 3bee ober bie Regel feines Berfahrens von anderen auf Glauben au. Die kunftmaßige Erternung beffeht alfo in dem Auffassen fremder 3been, ober in ber Erternung von Regeln, und in der Uebung, biefe Regeln in Ausführung zu bringen.

#### S. 7

Die miffenich afeliche Lebre febr feine positive Regeln fest, sondern fie ente wiefelt bie Brunde, nach welchen man für jeden vorkommenten speciellen gall — ben fie fofent unterscheiden lehrt — bas möglich beste Berfabeen felbet erfinder. Die Runft subre ein gegebenes und angenommenes Gefeb aus, die Wiffenschaft giebt felbit das Befes.

#### §. 8

Mur bie wiffenschaftliche Lehre allein kann allgemein gultig und allumfaffend fenn, und jur Erreichung bes Bochfen unter allen und jeden Berhaftuiffen fubeen. Alle positive Regeln und Erlernungen find nur auf bestimmte Lagen anwentbar, und jede bedarf besonderer, die nur die Wiffenschait so geben kann, daß das möglich Beste in jedem Fall erreiche werde. Der hohere Ackerdau kann also allein rationeller Ackerdau gemannt werden, und beibes ift eins.

Wie ber Schiffer, ber mit Compag und Charte bas Beltmeer umfegelt — mit beren Bulte ieben Bind und Etronung benutz, um fich feinem Ziele, wenn gleich oft birch manche Umvorge und langfauen Schritts ju nähern, Alippen und hinders nife ficher umgeht, in ieber lage die vortheilbafrefte Richtung wählte, und immer giadlich in mobilich turgefter Zeit ben hafen erreicht — fich ju bem Kuftenfahrer

verhalt, der das Ufer nicht aus dem Auge verlieren darf, wenn er fich nicht dem blinden Schieffale überlaffen will; fo der rationelle Landwirth gegen den ans gelernten.

#### §. 9.

Die handwerks. und kunftmäßige Erfernung ift jedoch dem Landwirthe, der fich bis jur Wiffenichaft und jum Jdeale erseden will, nicht unnis. Er ift gut, wenn er die Jandgriffe fennen und die erforderliche Kraft gleichfam fublen gelernt hat, um die mechanische Ausbigene bagu, um den mechanische Ausbauer dazu, um den vom Berstande gebildeten Begriff in der Wisflichfeit ausschieren gut beunen.

#### 6. 10.

Aber ber bloß gelernte Landwirth barf fich nie ohne bestimmte Unweifung bon feinem Leiften entfernen, obwohl biefer nur fur eine besondere Lage paffenb fenn fann.

Er barf nur feiner einmal angenommenen Regel ober ber bestimmten Borfchrift bes Einschödvollern folgen, und wird, wenn er fellift benten und frei handeln will, bem Goldaten gleich fenn, der voll personlichen Muthes aus Reihe und Stieb bervortretend Feuer giebt, und flatt die gute Sache ju fordern nur Alles in Berwirung bringt.

Deshalb ift es oft fehr richtig, wenn man fagt, das Wirthschaftsverwalter, die in anderen Gegenden und unter anderen Berdatuniffen ber Cach giftelich vorgestanden hatten, nun, anders wohn versetht, durchaus bei jedem Schritte ftrauchelten und das Gange in Berwirrung brachten. Ihre auf Glauben angenommene Regel pafte nicht bei verschiedenem Boden, verschiedenem Maaße der Arafte und verschiedenen Berhaltniffen. Und se erflärte man diese auf ihrem Flecte tunsigerechte Deconomen für umwissende. Der wahre rationelle Landwirth dagegen wird fich in den verschiedenartigsten Lagen orientiren, wenn er sich die Zeit nimmt, diese richtig lennen au lernen.

#### S. 11.

Benigen Gebrauch kann beebalb ber niche miffenischaftlich gebilbete Landwirth vom Lesen felbst ber besten Budyer machen. Er weiß die neuen Ibeen nicht zu ordnen und in bas Ganze zu verweben. Sie richten baher nur Berwirrung in und burch ihn an. hochsten barf er nur solche Buder lefen, welche auf die besonderen Berhaltmiffe, worin er sich bestudet, nahen Bezug haben.

#### 6. 12.

Die miffenfchaftliche Lebre ber Landwirebichaft ning, ohne fpecielle Regeln gu geben, Die Refultate ber bisher gemachten Erfahrungen und Des Dachbentens fennen und murbigen lebren, fie bis auf ihren erforschbaren tiefften Brund erflaren, Licht über alle Operationen verbreiten, ben Grund und Ungrund angenommener Meinungen aufbeden, und in jetem individuellen Ralle gur Gelbfterfindung ber Regel fubren, Die wir zu befolgen baben, und jeden Erfolg berfelben vorauszuseben und zu bereche nen lebren. Da ber miffenschaftliche Landwirth biefe felbft erfundene Regel immer richtiger verftebt, wie die von einem andern mitgetheilte, und fie fich im Momeute ber Unwendung feinem Berftande flarer barftellt, fo wird er fie vollfommener ausführen, und jede mabrend ber Ausführung nothige Modification treffen. Dur biefe miffenschaftliche Lebre fann Die Biberfpruche ber von einzelnen Wahrnehmungen ab. gezogenen Regeln vereinigen, und bie Erfahrungen fichten und lautern. Gie ermedt bas Talent über alle bei ber Ausführung bes Gewerbes vortommenben Galle, Abft gu urtheilen und auf eigenes Urtheil einen Entidlug ju grunden. Much fest fie uns allein in ben Stand, uber bas Berfahren anderer richtig zu urtheilen, und lebrt uns, voreiligen Zabel gurudgubalten, ju welchem ber blog funftgerechte Landwirth fo geneigt ift.

#### 6. 13.

Wiffenschaftlich ift die Landwirthschaft nur in einzelnen Theilen, nicht im ganzen Ausamnenhange und von allgemein gultigen Grunden ausgehend, gelehrt worden. Die Lehre war entweder bloß empirisch, auf besondere Lodalitäten und individuelle Unschieden gegründet, oder, wenn sie softenatisch und allumfassend seyn sollte, eine Compilation von Fragmenten, ein Gemenge widersprechender Nesultate heterogener Ersabzungen.

Alle Wiffenschaften biefer Urt haben nur Fortschritte durch folde Köpfe gemacht, welche Theorie und eigene Prazis — Wiffenschaft und Anstührung — vereinigten. Die Theorie des Aleferbaues hat bischer fast nur folde Röpfe beschäftigt, die weng Prazis und Gelegenheit zu Brobachtungen und Prasingen hatten. Dagegen hatten die Prastisten wir ihre Wichschaftsart vor Augen, und zu wenig Befanntschaft mit den Erfatungen anderer und den ledetungen der Anurserscher. Und da es ihnen überdem an mathematischen, logischen und Sprachbegriffen schlte, so verifteten sie fied, sobal fie aus ihrer engern oder wettern Sphäre beraustraten.

# Begründung der Lehre.

### 6. . 14.

Die Wiffenschaft des Ackerbaues beruht auf Erfahrung, und es tonnen nur die Auf Erfahrungs an eine Erfahrungs. Wiffenschaft zu machenden Forderungen an sie ergeben. 3hr tang.
Grundstoff ist empirisch, d. h. durch sinnliche Wahrenehmung gegeben. Ware die Erfahrung aber auch ganz empirisch, so ist doch die Entwickelung der Resultate und die Construction der Wiffenschaft das Wert des Verstandes.

#### 6. 15.

Aber schon Ersahrung an fich ift nicht bloß sinnliche Wahrnehmung, sondern Was Erfahrbegreift Reflexion über bas Wahrgenommene in sich. Der Begriff der Kausalität, tung fird oder daß eine Erscheinung die Wirtung einer andern sen, liegt jeder Ersahrung gum Grunde, und solglich ist jede aus sinnlicher Wahrnehmung und aus Thatigkeit des Berstandes gusammengeset.

Es ift auch bem robeften Menfchen eigen , bei jeder beachteten Erfdeinung nach ber Urfache ju fragen , und Etwas ohne Urfach fann fich feiner benten.

Die Ursache einer Erscheinung muß die Wirtung einer anderen fenn, und diese nug wiederum eine andere Ursache baben. So dent't fch jeder Mensch eine Kette von Ursachen fo lang, ale es möglich ift, nimmt oft die Phantaste ju Bille, um fet werlangern, — läßt die Belt auf einen Riesen, den Riesen auf einen Elephanten, und den Elephanten, und den Elephanten auf einer Gelibtrote ruben — muß aber endlich auf einen Punft fommen, wo er seine Ursach der Ursachen mehr finden fann. Die lehte Ursach den ennen wir dann Kraft, welche wir wie von der Natur, von der Gottheit ausgehend, betrachten. Kraft ift aber immer nur das lehte, wohin unfer Bersach dringen fann, und Manches, was man für eine nicht weiter zu ergrändende Kraft ansa, ist fin achmals als Wirfung tiefer liegander Ursachen auerfannt worden.

# . 16.

Bu dem Schluffe, daß eine Erscheinung die Birkung einer anderen fen, führt uns bas oftere Beieinandersenn oder Aufeinanderfolgen dieser Erscheinungen. Bierin liegt aber der Grund der meisten Trugschlusse, indem wir zu leicht geneigt find, bas Bolgende immer als die Wirtung des Borbergebenden anzuseben. (Post hoc, ergo propter hoc.) Auch fehlt es leiber! an einem bestimmten allgemeinen Merkmale, eine bloge Bolge in ber Zeit von einer Bolge aus ber Kraft zu unterscheiden.

### §. 17.

Das baufige und wiederholte Beieinanderseyn berechtigt uns erft, die Berbindung zweier Erscheinungen, als Ursach und Wirfung, nur zu vernutgen. Je ofterer es sich wiedersolt, delto mehr steigt die Wahrscheinlichkeit biefer Berbindung, und wird endlich zur moralischen Gewisheit fur uns, welche jedoch aufhort es zu feyn, wenn nur ein einziges Mal bas eine ohne bas andere erscheint. Dann burfen wir wenigstens bas eine nicht fur die alleinige Ursach der Wickung des anderen halten.

#### S. 18.

Die meisten Erscheinungen aber, so wie wir fie in ihrem gangen Complerus wahrnehmen, find nicht die Wirkung einer, sandern oft mannigsaltig gusammengefester und fich vereinigender Ursachen. Wenn deren neun beisammen find, und die gehnte fehtt, so erfolgt auch die Wirkung niche, oft die gang entgegengeschte.

Um eine vollftanbige Rornahre hervorzubringen , wird erfordert :

- 1) ein gefundes Camenforn mit unbefchabigtem Reime;
- 2) Erde, Die gelodert und wohl vorbereitet ift;
- 3) Benchtigfeit im geborigen Daafe, weber ju viel noch ju wenig;
- 4) Warme im gehörigen Grabe.

Dies mußte jeder, aber nun weiß man, baf auch erfordert werbe:

- 5) Luft, benn im luftleeren Raume entwicfelt fich fein Reim;
- 6) Sanerfloff in gehörigen Berhattniffen, benn in einer Luft, wo biefer fehlt, entwidelt fich ebenfalls ber Reim nicht;
- 7) Roblenfioff, benn obne biefen tommt bie Pffange nur jur Bluthe, nicht jur Samenbilbung;
- 8) Licht, benn ohne foldes erfrankt die Pflange, und flirbt ab vor ber Reife.

Es ift alfo bas hingutreten aller biefer Stoffe und Potengen, und vielleicht bieter anveren notifig, um jene Birfung ober Aebre, und ihr gerechtes Berhaltnif, um eine vollkommne hervorzubringen. Ihr Migrathen fann an bem Mangel bes einen ober best anderen liegen.

§. 19.

#### " - ... a ... ... ... ... b. maniten e tuento ...

Erfahrungen machen wir, entweber burch blofe ou

Beobachtung, indem wir die von felbit jufammentreffenden Rorper und Potengen und beren Sinwirfung auf einander geborig beachten, und bas Resultat bemerten; ober burch

Berfuche, indem wir wohlbekannte Dinge in genau bestimmten Berbaltniffen gusanmenbeingen, ihre Wechstwirtung beachen, und dabel möglicht verfidten, bag niches Bremdes ober Unbekanner, was Einfluß auf ben Erfolg haben kann, sich einmische.

Ein Berfuch ift eine der Natur vorgelegte Frage, worauf fle, wenn er gehörig eingerichtet ift, durchaus eine Untwort — fen es auch nur durch In oder Weite arben unte.

#### 1 10 1 1 1 5 6 1120 and 1.

Die Runft, Berfuche anzustellen, hat man fast zuerst im vorigen Jahrhunderte Beriude. richtig tennen gelernt und ausgebildet. Auf dieselbe gründet sich jedoch vorzäglich die Gewalt des Menschen über die materielle Welt; und er kann diese um so weiter ausdehnen, je mehr er jene Runft vervollkommnet und in Ausübung bringt.

### 6. 21

Es verdient aber keinesweges ben Namen eines Berfuche, wenn man nichreie Stoffe und Potenzen, unbestimmt und ungemessen, und ohne den Einfluß fremder abzuschneiden, auf einander wirken läßt und den Erfolg bemerkt. Solcher sogenannten Proben haben wir freilich viele, und es ist auch allerdings manches Wichtige und Mubliche dadurch grätlig entdeckt worden, in den früheren Perioden der Naturforsschung. Aber nie ersuher man dadurch das, was man gerade wissen wollte, und woraus es ankam, und Millionen wurden fruchtlos angestellt, bevor man eine Endoberdung machte.

### §. 22.

Bang vollkommen und reine Bersuche sind fast nur in einem isolicten Raume, unter ber Rlocke bes Naturforschers und im Laboratorium bes Spemifers möglich. Sie liegen außer dem Wirkungefreise bes eigentlichen Landwirths, ihre Erforschung, wiere Theil.

Renntniß und genauere Anstellung, ift jedoch, wie wir feben werben, von bochfter Wichtigfeit fur die Lehre vom Aderbau.

### §. 23.

Berfuche indeffen, wo Baft, Maafi und Gewicht möglichft genau angewande, und Mies, was wir biefen nicht unterwerfen tonnen, boch mit möglichster Genauig-feit bachtet worden, tonnen wir allerbings auch vom Landwirthe erwarten, und fie bleiben, ungeachtet sie nicht in vollfommenster Reinheit angestellt werden konnten, dennoch von Wichtigfeit.

### 6. 24.

Besonders aber giebt es eine Art von Berfuchen, welche den völlig reinen Bersuchen falt gleich sommen, und in der Landwirtpschaft wenigstens eben so genau, wie in vielen andern Ersabrungswissenschaften angesteller werben können. Dies sind die f om parativen Bersuchen. Da nemlich unter freien himmel die einwirkenden Dinge selten nach unserer Willtühr herbeigeschafte und entfernt, eben so wenig gemessen und gewogen werben können, so mulifen wir, um die Wirkung eines in unserer Gewalt stehenden Dinges zu erforschen, nur dieses ein zige in verschiedenen zugleich und neben einander angestellten Versuchen zusesen ind wie ein zige in verschiedenen zugleich und neben einander angestellten Versuchen zusesen nich gleich erhalten. Der Ersolg wird uns dann über den Antheil, den der ein zige veränderte Umstand darauf hatte, beiehren und uns anzeigen, od und in wiesern diese zu errechtung eines gewissen zusetes nüchtich oder unnüß sein. Diese Versuche mussen in wellständen, in verschiedenen Klimaten, bei verschiedenem Witterungslaufe, auf verschiedenen Vobenarten, wiederfoste werden.

### 6. 25.

Berfuche biefer Art find freilid nicht leicht, aber bennoch jedem bentenden Landwirthe möglich. Und jeder ber einen folden, aber vollstandig, aussuhr, sey es auch nur unter besonderen Umitanden, und treu ergablt, macht fich um die Biffenschaft bes Gewerbes, und folglich auch um die Praxis bei Bele und Nachwelt verbient. Sie in Menge anzustellen, überfleigt die Krafte und die Forderungen, die man an ben Einzelnen machen kann, und es mare nur Sache bes Staats, biefem Beschäfte gewachsene Manner in die Lage zu fegen, wo sie ihre Zeit und Lalente ganz ber Erforschung ber Natur zum Besten ber Landwirthschaft und bes allgemeinen Abohlkandes widmen konnten.

Dekonomifche Societaten, welche jur Beforberung ber Wiffenschaft gefiffet worben, follten fich die Unftellung folder Berfuche und die Bertbeilung berfelben unter ihre Mitglieder vor allem angelegen fen laffen; fo wie es die Wecklenburgistie Go Gotietat thun wollte.

### §. 26.

Da aber bis jeht die Zahl folder genauen Bersuche noch ju geringe ift, so muf Besbachtunfen wir die, vielleicht schon ju große, Sammlung von bloßen Beobachtungen und gen. von Rachrichten, über mancherlei angestellte Proben, bei aller ihrer Unvollsommenheit ju hulfe nehmen, und sie zur Begrundung unserer Wiffenschaft benuben.

Saben fich boch Biffenfchaften ausgebildet, die außer ber Beobachtung ber Birfung unbefannter Potenzen und einzelner febr unvollfommener Broben noch wes niger bon reinen Erfahrungbfaben jum Grunde legen tonnten, j. B. die Medicin.

### §. 27.

Es gehört aber viele Borsiche und Scharsinn baju, um in bieses berworrene Chaos licht und Ordnung zu bringen. Es nuissen jene aufvehaltenen Beobachtungen nicht bloß gesammelt und geordner, sondern auch von allen Seiten betrachtet, mit einander verglichen, zusammengepaßt, nach bekannten Thatsachen und den vorhander men genauern Bersuchen geprüft werden. So lassen sichen nicht den wichtige Resultate berausziehen, die zwar nicht ober minder evident sind, denen man aber vernünstiger Beise seinen Beisall nicht versagen kann, und die zu einer genauern Untersuchung leiten, worans dann endlich ihre Bestätigung oder Widerlegung unwidersprechtlich bervorgeben muß. Es muß nur dasjenige wohl unterschieden werden, was mit unchteter oder minderer Zuversicht, und was nur auf eine zweiselheite kirt, nach der dis jeht mangelhaften Ersahung, angenommen werden darf. Wiel weiter würden wir auch dierdurch schon gekommen seyn, wenn nicht die lächerliche Schaam, womit die meisten Landwirche sehlgeschagene Versuche verheimlichen, und die Uebertreibung, womit sie glückliche erzählen, die Forschaftigte ausgebalten hatee.

6. 28.

Beibulfe ber Daturmiffens

Eine große Beibulfe jur Begrundung unferer Biffenfchaft, und inebefondere einen Raben, um uns aus bem Labbrinthe ber gebauften, mehrentheils einseitigen Erfahrungen berauszumickeln, einen Drufftein, um ihren Behalt und ihre Wechtheit au erforichen, giebt uns die in ben letteren Zeiten fo bod vervolltommnete Maturmiffenschaft. Die Ratur wirft alleuthalben nach gleichen und ewigen Befeben. und nur burch Benugung ber Maturfraft wirft ber Landwirth. Deshalb laffen fich aus phofifalifch : chemifchen Renntniffen fur ben Acterbau theile direfte Regeln ableiten, theile Die Richtung bestimmen , Die wir bei unferen Unterfuchungen gu nehmen haben. Benn nur burch jene Die Gleichheit und die Ungleichheit bes Bobens und frine Befandtheile beftimmt ausgemittelt morden , fo ift dies genug , um über die baufige Ungleichbeit Des Erfolge bei angestellten Operationen Licht zu befommen. Geit ieher batten jene Biffenschaften Ginfluß auf Die Lehre vom Acerban gehabt, und aus ihrem unvollfommenen Buftande maren manche Borurtheile und falfche Begriffe mit berüber gebracht, Die wir nicht anders, als burch Die Benugung ber nun berichtigten Maturtenntniffe entfernen tonnen. In ben neueften Zeiten ift vorzüglich bie Chemie jur Bereicherung ber Ackerkunde angewandt, und groß ift der Gewinn, ben felbft bie Praris fcon bavon gehabt bat. Wir fonnen jest manche Babrbeiten, die wir nach unferen Beobachtungen auf bem freien Gelbe und Birthichaftebofe nur abneien, evibent erweifen, und manche angenommene Borurtheile miberlegen.

Deshalb muß fich ber wiffenschaftliche Bortrag ber Acerbaulehre unerlaßtich auf richtige phylifalische und chemische Begriffe grunden, und wir mussen burch sie so tief wie möglich auf dem Grund der Erscheunngen zu tommen suchen, weil wir nur dann mit Glud in unsern Untersuchungen arbeiten, und um so gabtreichere und richtigere Bosgen gießen tonnen, je tiefer wir zu den Grunden der Naturerscheinungen eindringen.

Rur burfen mir feine Stufe aberfpringen, fonft bringen wir nicht ein; wir farten in ben Abgrund ber Muthmaßungen und buntien Begriffe, welche gwar bie Bhantafte beschäftigen tonnen, ben Berftand aber verwirren.

§. 29.

Ba der Landroiref fich mit der Erzeugung, dem Bacheihum und der Bollentunde. bung der Pflangen haupesachlich beschäftigt, so ift die Kenntnif von der Organisation und Natur ber Pflanzen fowohl (Pflanzenphysiologie), als die von ihren charafteriftifchen Unterscheidungszeichen, ihren naturlichen und funftlichen Ordnungen und ihren Benennungen (Bofanit), der Landwirthschaftselehre unentbehrlich.

### \$. 30.

Und ba ber Landwirth ferner die Produktion der Thiere und der thierifchen Gub. Thintunde. flangen gu feinem Geschätte macht, fo ift, um das richtige Verfahren hierbei auszumitteln, nicht minder die Kenntnif der thierischen Natur und ihrer Abweichung vom gesunden Zustande, der Lehre hochst wichtig.

### 6. 31.

Ohne die Grundiche ber reinen Mathematit tann teine Wiffenschaft fich aus Mathematit. bilben. Die Landwirthichaft bedarf aber mehrerer Theile der angewanden Mathematit, vorzüglich der Nechenkunft im ausgebehnteren Sinne des Worts, des Kal-kuls zur mannigsaltigen Berechnung ber Berhaltniffe, und der genauen Buchhaltung, um fichere Data zu bekommen; ferner der Flächen. und Höhen Meftunft, der Modanit, der Hodraulit und Hodrauft, und der Bautunft,

### §. 32.

Bur Entwickelung ber Lehre find endlich politifche, ftaatswirthichaftliche, rechtekundige und merkantilifche Renntniffs und richtige Begriffe aus allen biefen Fachern nicht zu entbehren.

# §. 33.

Und ba mancherlei Bereitungen felbft gewonnener Probute ben baraus ju gie benben Ruben erhöhen, und folde vortheilhaft auf bas Gange ber Wirthschaft zu rudwirten, so find manche rechnologische Renntniffe erforberlich. Sie find felbft in Dinsicht folder Probucte nublich, bie ber Landwirth an ben Fabrifanten vertauft, um ben Werth berfelben fur diefen, und wie ber Werth erhöhet werden fenne, ju erfennen.

Die Landwirthschaftissehre muß alfo aus allen biefen Wiffenschaften Sabe gur Begrundung der ihrigen entlehnen, und folglich diese Wiffenschaften in ihrem gangen Umfange jur Sand haben, obwohl fie felbige nicht feibst vorträgt.

# Begrundung des Gewerbes.

### 6. 34

Jum Betriebe bes Gewerbes wird vor allen erforbert: 1) ein fabiges Subjett; 2) Rapital; 3) ein Landqut.

## Das Gubieft.

S. 35.

Eigenschaften eines bagu tuchtigen Subjefts.

Jeber, welcher die Landwirtsichaft anit bochfimöglichem Erfolg — benn von etwas anderem kann bier nicht die Rebe fenn — ausüben will, muß Energie und Thatigfeit, mit Ueberlegung, Ausbauer und mit allen erforderlichen Kenntniffen verfnupfen.

Bwar hat man es lange als Beruf jur Landwirthicaft angeseben, wenn ein junger Mensch ju anderen Gewerben ju wenig Sabigteit besaß; und es giebt auch Beispiele, daß einige biefes Chlages, ungeachtet sie auf einer sehn nieden Stufe fiehen blieben, bennoch bei der Landwirthichaft ihr Blick gemacht haben. Dies war aber bloß ein glidliches Zusammerteffen dußerer zufäliger Umflände, welches in einem gewissen Beiter auf alle gemacht umfande, meldes in einem gewissen Beiner ann.

Der Betrieb ber Landwirthschaft ist aus so mannigsaltigen einzelnen Werrichtungen yusammengesey, deren jede an sich sehr sicht scheme, die aber schwert im gerege ein Berhälmist zu erhalten sind, indem fie fich oft widerfreden. Diese der Zeit und den Kraften nach so zu ordnen, daß eine versäumt, sondern jede gehörig und in dem Maase vollsiher werde, das andere gleichnöstige nicht darunter leiden, erfordert große Aufmerstamfeit und Thätigseit ohne Unruhe, schnellen Entschluß ohne Uederzeitung, allgemeinen Uederblief des Eanzen, mit schafter Ausmerstamfeit auf jeden Punkt, richtige Wärdigung des mehr oder minder Nöchtigen und Nüglichen in jedem Momente, Ausdauer bei der Boskadung des Angesangenen, ohn über dieses das Oringendere zu versäumen, richtige Berechnung der Krafte zund der Zeit, zur möglich vortheilhastestn nachdaltigen Kenechnung verschiefte.

### §. 36.

Da vielleicht tein Gewerbe fo vielen Zufalligfeiten und Ungludsfallen ausgeseit ift, wie die Landwirthichaft, so ift, um ein gludliches Leben babei gu fuhren, bei

der erforderlichen Thatigleit boch eine gewiffe Rube bes Benuthe eine nothwendige Bedingung.

Der Landwirts muß jedes unverschuldere Unglide ober jede verfehlte Erwartung, sobald er beren Folgen durch geschrige Borfebrungen meglicht gemindert das,
verschwerzen und vergesten können, entweder vermöge eines gewissen natürlichen
Phlegma, oder indem er sich höhere Trofigrunde, die Philosophie oder Religion ihm
geben, vorstellt. Mur gegen das, was durch ibn oder durch andere verschulder ist,
darf er nicht leichtsning sepn, und eine natürliche lebhafte Eupfindlichteit, durch
Bernunft geglägelt, beugt solchen Kehlern in der Jolge vor.

#### 9. 37

Das Lanbleben hat bei allen Annehmlichleiten so viel Einformiges, und bei aller Geschäftigseit boch solde Stunden ber Langemeile, bag bem lebhaften Repfe solches taum genügen tann, wenn er sich nicht mit einem andern Studium befchäftigt. Um ter allen aber ist teins angemessener fur in, wie das ber Natur. Er tann ber glud-ichen Neigung, in der Naturwelt zu leben und ihre erhabenen Gesche zu erforschan, sich mehr wie jeder andere hingeben; indem er sie, ohne seinen Geschäften Abbruch zu chun, immer befriedigen und salt in jedem Augenblide bamit vereinigen tann.

Wenn und die moralische Welt und die gesellschaftlichen Berhaltniffe faft nur ben widrigen Allnlid bes Widerfirebens gegen die ewig befeeligenden Gefeh der Bernunft darbieten, wodurch fic Echmer; und Elend über die Erde verbreitet, so zeigt und die Aurur nur um so mehr Ordnung und Einheit, se tiefer wir eindringen. Das Besetligende dieses Anblicks genigt nicht nur dem Gemulte, sondern erweckt auch den Glauben, die ewige Weishrit, welche ihr Wert in der materiellen Welt unserem Auge offen barlegt, und die Materie in immer neuen Gebilden erfcheinen läft, werde auch in der geiftigen Weit Aufe nach einem Plane, ju einem harmonischen Ganten geordnet baben, deffen Bollendung der Ewisteit vorbebatten ift.

Dies Gefühl wird, wenn gleich nur buntel, beim Landmanne lebhafter wie beim Gidbter erregt, weshalb man auch beobachtet bat, baß bei aderbauenben Rationen und Stanben immer mehrere und reinere Religioficat herrichte, wie bei benen, die Rrieg und Banbel ju ibren Geschäften machten.

Dhue Liebe und Kennenis ber Ratur wird das landwirtischaftliche Leben bem, ber es blog jur Erreichung des Hauptzweckes erwählt, leicht verleidet werden, und eine gestet dann febr große Refignation dazu, fich blog feiner Pflicht zu widmen, und eine größere vielleicht, je gebildeter man ift. Manche, die des fiddlifchen Lebens

nnd feiner Mannigsaltigfeiten gewohnt waren, baben biefe aus lieberdruß ober anbrern Urfachen verlaffen und fich der Landwirtssichaft wönnen wollen; aber fie fanden
ble Richten und Entbehrungen bald zu ichwer für sich, und gaben ihr Unternehmen
gain vor 'thellivite air, nicht ohne fahmerzlichen Berluft. Unter benen, die in
Städten höher ausgebildet waren, habe ich nur folde ihrem Borfabe getren und in
en der Ausführung glidtlich befunden, die fich der Reigung, in der Ratur zu feben,
mas bei dem Gebildeten ohne grundliche Kenntnist derfetben nicht geschehen tann,
aans bimaaben.

5. 38. ....

Der Mann, ber jene Talente, mit dieser Neigung verbunden, in sich mahrber Landwirtsschen der Jungling, der die Anlage bagu außert, wird sich mit großem Erfolge ber Landwirtssichaft widmen, und bas bobere Ziel barin erreichen, wenn er sich eine vollständige Kenntnis davon erwirdt. Es fragt sich also, wie diese am sichersten erworben werbe.

5. 39.

Man erwiebt sie ohne Zweifel am leichresten und naturlichsten, wenn ein bloß sinnlicher und mechanischer Unterzicht und Uebung aber eigentliche Erziehung zur Landwirtsschaft dem wisseuschaftlichen Unterricht vorhergebt. Dennoch haben wir der Beispiele sehr viele, daß, bat einer der landwirtsschaftlichen ganz entgegengesetzten Erziehung und vormaligen Beschäftigung, sich Manner von entschiedenem Talent und Riegung, vermöge eines ganz wissenschaftlichen Unterrichtes, zu großen Landwirthen gebildet, und sogar vor altern einsichtsvollen Landwirthen furzer Zeit den Bersprung gewonnen haben. Die Wissenschaft eröffnete ihnen Unsichen, welche die Rutine übersah, und schafte ihre Augen, dassenige flar und bestimmt zu erkennen, wobei sich lange Uebung mit buntserm Besübe begningt far

Mehrentheils haben fie zwar bei einzelnen Ebeilen anfangs Fehler begangen und Lehrgeib zahlen milfen, woran aber bas Mangelhafte bes bisberig miffenfcaftlichen Unterrichts nur Schuld war.

. 40

Ergiebung jus Landwirths fcaft.

Bei gleichen Talenten und gleichem wiffenschaftlichen Unterricht muß jedoch berjenige immer ben Borzug haben, welcher ohne Bernachläßigung der übrigen Ausbildung in der ersten Jugend icon ber Erziehung gum Landwirth genoffen bat. Diefe Erziehung erhalte der Jungling von funfzehn Jahren in einer fehr betriebsamen, aus manniamannigfaltigen Zwelgen gufammengefesten, mit vielen und mancherlei Rraften wirfenben Birthichaft, wenn fie gleich von boberer Zwedmaffigfeit noch weit entfernt mare. Er foll bier nur die finnlichen Einbrude von allen Gegenftanden und Gefchaften bes Aderbaues erhalten, bas Detail und die einzelnen Momente der Sandgriffe burch eignen Berfuch und Uebung genau auffaffen, fich in ber Schagung bee Raume, ber Beit und ber Rraft uben, und fich in feinem Ropfe einen Maafftab bavon bilben. Er lerne bier ferner ben Umgang mit ben arbeitenben Menfchen und Die Behandlungs weife fennen und uben, burch welche man bei ihnen am ficherften und nachhaltigften ben 3med erreicht. Er ube fich ferner in ber Thatigfeit, Gebulb, Musbauer und Moderation, jedes ju feiner Zeit, und gemobne fich phyfifd und moralifch an bas landwirthschaftliche Leben. Geine Aufmertfamteit erwede er, und tomme feinem Bedachtniß ju Sulfe burch unmittelbare Ungeichnungen im Tafchenbuche und burch Die Rubrung eines Journals. Dann ferne er Die Directione. Befchafte nach ber bier eingeführten Weife fennen, fo viel er Belegenheit bagu bat, und vernachlaffige befondere nicht, fid, bei Rauf. und Bertaufegefchaften einen gewiffen Late zu erwerben, um Bift mit Begenlift gu befampfen. Je mechanifcher und pofitiver er bier Alles erferne, befto beffer ift es vielleicht, wenn er nachmals eine bobere Auebifdung erhalten foll. Schwanfende und falfche Brunde, Die für Manches angeführt zu werben pflegen, und bie ber junge Dann, bevor er fie prufen fann, auf Glauben annimmt, wurzeln nur ale Borurtheile ein, Die mit Dube ausgerottet merben muffen: Go borbereitet wird er gum miffenfchaftlichen Unterricht, mit ber Erwartung, bas Sobe und Grofe ju erreichen, übergeben fonnen.

6. 41.

Man bat ben Rugen ber Sulfsmiffenfchaften fur Die bobere Landwirthfchaft Bulfemiffen fcon lange nicht gang verfannt, und bann angenommen, baf ihre Erlernung vorbergeben muffe. Deshalb haben fich junge, ber Landwirthichaft beftimmte Danner einige Jahre auf Universitaten aufgehalten, um bier bas fogenannte Rameralfach Allein Diefe Rebenwiffenschaften erforbern, in Begug auf Die Land. wirthichaft, eine gang befondere Behandlung. Das Allgemeine berfelben muß in fofern vollständig und grundlich gelehrt merben, als nothig ift, um jedes Spezielle bavon abzuleiten. In Unfebung ber Speziellen aber icheint mir nur basjenige gwed. maßig, was auf bas Bewerbe ober bie Lehre von biefem Bewerbe naben Bejug bat. Erfer Theil.

Œ

Durch eine zu weite Ausbefnung dieser Leften wird das Gemuch zu fefr zerstreut und von dem hauptziele abgelente, und die überwiegende Neigung, welche fur ein oder anderes Studium in diese empfänglichen Jahren entsteht, tann dem thatigen Leben Abbruch thun; oder aber, es enssteht eine gewisse werflehtlicheit, ein sogenammes encollepabisches Wifen. Wich dagegen Alles mit hinsicht auf den einen bezweckten Gegenstand vorgetragen, so sonzerrirt sich auf ihm alles Licht, und er erscheint dem Junglinge in desto reigenderer Gestalt. Deshalb hat der verbundene und in einanden greisende Vortrag der haupt- und hultswissenschaftlichen so große Vorzüge, und mancher, der die hilfswissenschaftlichaften auf hie betweine gehort hatte, sing bei selbigen erst an, ben Vezug zu erfermen, den sie auf sein Studium haben konnten.

S. 4

Lehrftable ber Landwirth, fchaft auf Uni, perfitaten.

Daß man icon seit hundert Jahren die Möglichkeit und Nühlichkeit eines wiffenschaftlichen Unterrichts in der Landwirthschaft ahnete, beweisen die Lehrstühle, welche seitem fast auf allen Universitäten dassur errichter wurden. In sofern solche dem künstigen Staatsbeamten, dem Rechtsgelehrten, selbst dem Peologen und Arzte, eine klare Ansicht des sandwirtssschaftlichen Gewerbes geben sollen, erkenne ich ihren Nahen an, und wunscher nur; daß der Vortrag von demselben, biesem einzig von ihnen erreichbaren Zwede, angemessen die. Für den Unterricht suchenden Landwirts sichen sie mir durchaus nicht passend, indem die Universitätsverhältnisse, die akademische Ledensweise und die ganze Ansicht der Dinge dasselbst, etwas zu heterogenes in seine Vildung bringt, welches ihm in Ansstung einer kunstigen That tigkeit und Lebensweise leiche nachtseilig werden mochte; man auch kaum erwarten kann, daß ein praktisch wissenschaftlicher Landwirts eine Lehrtelle aus Universitäten annehmen werde, und ein mehrer zu biesem Vortrage durchaus nicht fähig ist.

S. 43.

Ropfe, in denen die Wiffenschaft der Landwirtsichaft mehr oder minder ents wieselt bisher erifitite, haben sich solche burch eigenes Nachdensen erchaften muffen, und konnten die ungeheure in diesem Jache geschriebene Masse von Buchern nur gebrauchen, um die darin zerstreuten guten Materialien herausauheben. Mehrentheils waren dies aber nur solche, die zu eigenem Gedrauch und für ihre besonderen Verbaltnisse sich ihre Ensterne diesen Anneralisten und Statissische, die wiederum einen vom landwirthsichglichen verscheten Gesichtspunkt hatten, und Alles

in die hergebrachten Formen gwangen mußten, Die haufig nicht von der Natur, fonbern von der Willfuhr gegeben waren.

Bir haben wol deshalb noch feine ber Landwirthicaft angemeffene Legislatur, weil wir feine Wiffenicaft berfelben hatten. Denn wie fonnte ber Gefengeber ein so verwideltes Gererbe richtig ins Auge faffen, von bem er nur einseitige Begriffe befam? — Doch ift es neuerlich ben flaatswirthicaftlichen Schrififellern Rtug und Kraus gelungen.

### 6. 44

Bieber fonnte nichts fo febr jur Ausbildung eines rationellen Candwirthe bei Reifen. tragen, als Reifen burd bie in landwirthichaftlicher Binficht ausgezeichneten Lander. Die Beobachtung ber mannigfoltig verschiebenen Dethoben und Ginrichtungen verschiedener Bolfer gerftoren bas eingesagene Borurtheil, als fonne es nicht andere und beffer ale bei une fenn, und Die Ginfeitigfeit. Die Bebrauche ganger Provingen und Motionen, in ben allgemeinen Birthichaftsformen fomobl, als in bem Betriebe iedes Beichafts und ber Behandlung jedes Drobufts, find fur ben bem tenben Mann Berfuche im Großen, wenn er fie, mittelft vielfeitiger Bergleichung ber Refultate, geborig neben einander ju ftellen weiße Es gebort aber eine große Musbauer und Ueberwindung mancher Schwierigfetten baju, um folche Reifen nusbar ju maden, und mit feiner Beobachtung vollig auf ben Grund ju bringen. 2Ber ein Land mit Ererapoft burchgereift und nur in Birthebaufern eingefehrt ift, wird unbedeutend menia Ausbeute Diefer Urt baber gurudbringen. Rerner erforbert es einen burch viele Borfenneniffe ausgebildeten Berftand und Scharffinn und eine vorurtheilsfreie Unpartheilichfeit, um aus folden Bemerfungen mabre und bestimmte Resultate ju gieben. Sonft bringt man fatt abgelegter Rleiber und Borurtheile nur neue in bas Land, Die unferm Rling und unferer gefellichaftlichen Konvenien; meniger angemeffen find, wie die alten. Batte jeboch bas Sandwert bes Acterbaues icon, wie die gunftigen Bandmerte, feinen Befellen bas Reifen gur Pflicht gemacht, fo flande es ohne Zweifel beffer um felbiges.

In der Folge Etwas iber die Regel des Reifens in landwirthschaftlicher hinficht, die zweifmäßigften Reiferouten, und über die landwirthschaftliche Beographie.

6. 45.

Befondere Institute jum landwirths schaftlichen Unterricht.

Endlich sind eigene sandwirthschaftliche Unterrichts Inflitute in ben neuern Zeiten hausig vorgeschlagen, projektirt und versucht, aber noch nicht nachhaltend ausgesührt worden. Man bat jum Theil zu vieles von ihnen verlangt. Das Mechanische muß in solchen zwar fiar und von Grund aus gezeigt und gelehrt werden; die Uedung darin laft sich aber schwerelich ge nu g sam damit verdinden. Das, was wir Erziehung zur Landwirtschaft genannt haben, kann in niederen Schulen, die jedoch von keinem großen Umsange zu seyn brauchten, und denen jeder brave und seisige Wirtsschaftsverwalter, falt ohne alle wissenschaft Bildung, vorsteben könnte, besser erlangt werden, indem der längere Ausenthalt in diesen auch minder kosspieligi ift.

An eine wiffenschaftliche Unterrichtsanftalt find aber folgende Forderungen in machen.

Es muß dafelbft alles Biffenfchaftide, was auf bas landwirthichaftliche Leben bireften und indireften Bezug bat, mit einander bereinigt und eingreifend, und mit flar anzugebender hinficht auf ben hauptzweck gelehrt werden.

Hierzu ift erforderlich, daß jeder Lebrer nicht nur feine Wiffenschaft in voller Rlatzeit und Grundlichfeit bestie, indem es immer weit schwerer ift, eine Wissenschaft in besondern Begug auf eine andere, als im Allgemeinen vorzutragen; sondern er muß auch von dem Sauptzwecke selbst, um deffenwillen fie vorgetragen wird, volle fandige Kennenis, und einen hohen Begriff von bessen Wichrigkeit haben.

Reben der Erkenntniß inuß Liebe und Enthuftammis für die Sache erregt werben. Das 3de al der hodyt inbglichen Bolleumenigeit muß so hoch, so einleuchtend und so reigend ausgestellt werben; daß die Sehnsucht solden um sein Selbstwillen zu erreichen im Bemuthe eief wurzete. Daß die auf ein solches Institut fommenden besten fabig sind, tags fich son aus ihrem Kommen annehmen.

Ein Ideal ift fein hirngefpinnft, johnohl es unerreichbar fron fann. Es ift ein Product des Berftandes und ber Bernunft, in weichem gan nichts willkutich feon darf; namlich die Borftelung der hochften Bollfommenheit, die in rigent einer Sache dentbar ift, ohne alle Rutflicht auf die Einschaftungun, welche Rothwendiefeit und Jusal der Wieflichung in den Weg feen. Man muß solches nordwendig vor Angen haben, wenn man das möglich Soche unter allen Umfanden erreis

den will, um fich bemfelben in jeder Lage, ware es auch nur burch einen fleinen Schritt und burch große Umwege ju nabern. Unter Ibeal ber Landwirtsichaft ift feine einzelne Einrichtung, fondern biejenige Ordnung, wodurch unter allen gegebenen Umftanben ber Zweck bes Gewerbes nach f. und 2. am vollfommens fen erreicht wild, ju verfteben.

Se ist durchaus nothig, daß eine sinnliche Darstellung aller Gegenstände und ihrer Behandlung in jedem Detail und in jedem Momente mit der Lehre verbunden fer, damit ein tiefer, flarer und bleibender Eindruck bewirft werde, auch von jedem wichtigern Sahe ein Ersahrungsdeweis oder ersauterndes Experiment gegeben werden tonne. Deshalb ist eine hinlanglich ausgedehnte und konplizite Wirthsche dadei nothig, die zu allen wichtigen Operationen die Vorlechtungen enthält und Verantassiung giebt. Da jedoch nicht Alles in einer Wirthschaft vereinigt seyn kann, ohne sie gar zu komplizite zu machen, — wodurch sie wiederum ausschen würde, eine Musterwirtsschaft zu seyn, wie sie doch seyn soll, — so nuß für das Institut eine solche Gegend ausgewählt werden, wo mannigsaltige Einrichtungen und Verschieden beiten in der Nade zu bevodocken, und Verseleidungen anzustellen find.

Die mit dem Institute verbundene Wirthschaft muß gwar eine Musterwirtschaft, braucht aber nicht eine vollendete gu feyn. Wieinrhnist es bester, wenn sie nur nach Bollendung hinstebt, um die Schwierigkeiten, die dieser entgegenstehen, umd ihre Umgehung zu zeigen. Auch muß sie sich in den gewöhnlichen Werhältnissen besinden, und eine außererindige Pullgauellen, wonnt sie sich schweller entportengen kann, als sont möglich ist, haben oder benugen. Desgleichen darf sie sich keiner Hulten und beine werde, werde geriebe Kapitals bedienen, die im Großen burchaus nicht anwendbar waten.

Sie muß weber Dunger aus Stabten Laufen, noch burch tiefes Rajolen mit bem Spacen und burch Unterpftugen mehrjähriger Einen u. bgl. ju fofisielige Die tel ihren Acter verbeffern; sondern muß durchaus etonomisch richtig verfahren. Um ju zeigen, was durch folde Operationen bewirft werden fonne, reichen einzelne Quadratrutben ju.

Dicht minder muß ein vollständiger Apparat und zwecknäßige Einrichtungen für bie bier gelehrten Saulswiffenschaften vorhanden fenn. Die ganze Lebensweise und Unterhaltung muß auf den einzigen Dauperweck binanbaeben, und die ganze Thatigkeit auf benfelben gerichtet werben, nicht burch 3mang ober positive Anordnungen, sendern vermiege ber Liebe und des Intereffes, welches fur die Sache erregt wird. Durch offfene und freie Unterhaltung wird am besten ein Austausch ber Ibeen und Meinungen, ein tieseres Nachbenten über seitige, und ein Aberiben aller mitgebrachen Schlacken bes Borurtheils bewirkt. Sie muß baher auf alle Weise befordert, berbeigeführt und geleitet werden, indem nichts so sehr eine grundliche Prufung beförbert als Widerspruch, ber nicht durch Ansehn der Person, sondern durch Bernunft gehoben und zur flaren Entscheidung gebracht werden muß.

Da wissenschaftliche Ausbitdung an sich keinen außern Zwang leidet, sondern nur Wirfung bes freien Gestes son kann, und da sich ferner im Allgemeinen annehmen lagt, das die jerien Babt und also mit dem festen Willen, melde sich auf einer solchen Anstalt einsinden, aus freier Wahl und also mit dem festen Willen, sich die möglichste Wollkommenheit in diesem Kach zu erwerden, hinkommen, so ware Zwang schablich und unnüs. Dagegen waren aber die, welche aus irgend einer andern Absicht kamen oder herzeschickt waren, sogleich zu entsernen, sobald es sich nehmlich zeigte, daß sie von jenem gemeinsamen Beiste nicht erzeissen wirden, und nur durch Zwang abgehalten werden könnten, ihn nicht zu floen. Jedoch muß allerdings eine gewisse Dednung, insofern sie um des gemeinen Bestens willen, und um jeden seine Kreiseit und Bequemlichkeit zu sichern, nörhig ist. festaesest und freunge beobachtet verden.

Co febr die gesellige Mittheilung unter jenen Boraussesungen ben Zwed beforbert, so darf fie bennoch ben einsannen Bielft nicht floren, weehalb jeder einzeln ein eignes Zimmer bewohnen und folches ungeflort für sich befigen muß.

Je mehr sich eine solche Anfalte einen weit verbreiteten Auf verschafft, um aus entfernten und verschiebenartigen Provingen Lehrbegierige herbeitzuiefen, — nicht lauter unerschrue, sondern solche Manner, die sich on durch langere Uebung und Scharffinn sich eine genauere Kenntnis ihrer landublichen Wirthschaft erworben haben, — um so vollsomuner wird sie werden. Denn nichts ist wirksamer, um alle Einsteitzsteit der Lehrenden und Lernenden zu verhuten, als wenn jene auf die mannigsfaltigen mitgebrachten Begriffe Rucksicht nehmen michten, damit diese erkennen, wie die gegebenen allgemeinen Begriffe alles Berschiedengestaltete in sie kaffen, und gliestlich vereinigen. Durch die Zusammenkunft und das beständige Beieinandersepn von Männern aus den verschiedenken Klimaten, Ländern und Nationen, wo die

abweichendlen Gebrauche, Einrichtungen und Meinungen herrschen, vereinigt sich hier eine lebendige Masse, von Kenntnissen und Ersahrungen, zuweisen auch von Borurteilen und Meinungen, die ansangs eine ungemeine Gahrung in allen Köpsen erregt, aus welcher aber bei gehöriger Leitung berselben bald ein klarer, reiner und allgemeiner Geist hervorgest, der sich allen mittheilt und allen dasselbe Ivaal der mod eigen Vollenderbeit darftelle, nur daß jeder durch eigne Ideenverbindung solchen nach seiner Indibes nach seiner Indibes und zu erreichen strebe. Ein solches Jusammentreten übertrifft bei weitem ben Nußen des Reisens selbst.

Ift eine Anftalt zu biefem Rufe gelange, fo wird fie nicht bloß Lehrlinge berbei, ziefin, sonbern auch Meifter, benen fie Unterhaltung und Bortfeil genng gemähren muß, um fie auf langere Zeit an fich zu halten. Dies ehut vorzüglich große Wirfung auf die noch minder felten, befestigt fie in ihrem Glauben, verftarkt ihr Befteben, und wirft ein reizenderes Licht auf das Ibeal, welches die Lehre ihnen bier ausgestellt hat.

Waren Anftalten biefer Art einmal bahin gelangt, fo murbe fich, von ihnen aus, die Wiffenschaft auf die sicherfte Weise über die civilistre Welt verbreiten; die Praxis durch solche bald eine bessere Richtung und mehrere Sicherheit bekommen; veraltete, den Acerdau durchaus niederdrückende Sinrichtungen, durch bessere Sinficht ber Regierenden ausgehoben, und so Neichehum über die Fiuren und Wohlstand über die Voller ergossen werden. hier gebildete und von Liebe für vollsommnere Landwirtssichst begeistette Manner wurden als Apostel derfelben in die Welt ausgehen, und den Glauben durch Lehre und Laten, durch Weisigagung und Wunder verbreiten.

Ueber bie Lehre und bas Studium der landwirthichaft vergl. Annalen bes Aderbaues, I. Bb. 227 S.

### Das Rapital.

### §. 46.

Rapical Die Babigleit bes Die Landwirtsichaft betreibenden Subjefts ift bas Rapical Die wesentlichfte Bedingung des Betriebes; Denn ber Bortheil und Erfolg fleht bei gleichen Talenten bes Betreibenden immer in Berhaltniß mit dem dazu ange-

legten Rapitale. Deshalb ift auch nachft ber Unfahigleit ber Subjette ber Mangel bes in die Landwirthschaft belegten Rapitals ber Hauptgrund ihrer Unvollfommenheit gewesen.

### S. 47.

Wir versteben unter Kapital im Allgemeinen bas, mas man nach bem gewöhnliden Sprachgebrauche Bermögen nennt: ein jedes Gut, welches durch eignen Gebrauch ober Berteibung an andere, bem Eigenthumer ein Einsommen oder Rente giebt, und schen nicht barauf, wie es ursprünglich hervorgebrache warben; ob durch Natur oder durch Atbeit.

Die meiften pflegen gwar nur ben brich Arbeit hervorgebrachten und gesamneseten Borrath nutharer Editer — beren Werth durch als Geld reprosentientier und andsprüdig wied — Eapitaal zu nennen. Mer theils fil der Antbeil oft nicht auszumitteln, den die Matur ober Arbeit an einem Gute gehabt hat, s. B. bei einem Bergwerte, Steinbruche, ober mbar gemachten, der Natur burch Aunst abacoons nennem Boden; theils fil es dem jeigen Zustande ber bitgerlichen Gesellichaft, wo man ben Boden, von der Natur dargeboten, nicht in Bestig nehmen, sondern ihn allein gegen ein anderes eigentliches Aapital eintauschen fann, angemeffener, auch den Grund und Boden ginn Apptial zu rechnen. Ueberdem wird es uns so eine klartere Unsicht best landwirtschaftlichen Gewerdsbetriebes geben.

Der verewigte Eraus hat in feiner durch ben Rammer. Praffbenten bon Muerdmalbt herausgegebenen Ctaats . Birthicaft meines Erachtens am besten unterschieden, indem er ben Berth ber landgater jum Bermegen ber Dar tion rechnet, aber nicht jum Berlag. Riegends find die gegenseitigen Breditte niffe der Landwirthschaft, bes Staats und bes National. Bermögens flarer und praktischer behandelt, wie bier; und ich warde meine Begriffe gan; in die seinigen gefügt haben, wenn ich dieses Merrt vor Ausarbeitung dieses Kapitels gelesn hatte. Es wird aber jedem Lefer feine fallen, dieses zu thun. In Ansehning der Reslutate kommen wir auf eine hinaus.

## S. 48.

Das im Aderbau angelegte Rapital ift nach biefer Beftimmung breierlei Art: 1) bas Grundfapital, 2) bas ftebende Rapital, 3) bas umlaufende ober Betriebstapital.

6. 40.

### . 5. 49.

Das Grundkapital ift bemnach basjenige, woburch fich ber Landwirth in Grundkontet Befiß eines Landguts geseht hat ober feben kann. Es ift ber Werth bes im Befiß genonunenen ober zu nehmenben Grundes und Bobens. Der allgemeinen Shervonz nach und mit zureichenbem Grunde werben auch die Wirthschaftsgebaube und Alles auf bem Boben selftebenbe bierher gerechnet. Außerdem aber auch alle bem Bute ankliebenben Grundspane, sie nichgen ummittelbaren Bezug auf die Landwirtssichaft haben, ober nicht.

Diefes Grundfapital ober ber Werth bes landgurs ift nicht gleichleibend, fonbern veranderlich, theils durch aingere Umfande in hinficht feines Verhältniffes gegen den Werth anderer Dinge ober des Gelbes; theils aber und hanpefachlich in und
durch fich felbft. Die Wertheveranderungen letterer Urt neunt man Meliorationen ober Deteriorationen. Durch Meliorationen wird das in ein Gue
belegte Appital eben sowohl, als durch den Unfauf eines neuen Grundes und Bos
bens vermeber.

#### 5. 50.

Das fiehende Rapital befleht in bem Berthe ber jum Betriebe ber Land- Stebenbes wirthschaft nothigen Dinge, und ift gu beren Antauf vermandt. Rapital.

Es wird gewöhnlich das Inventatium genannt, und bagi wird haupffach lich das Zug : und bestämbige Andviele, das Acererath und Geschier gerechnet. Nach dem Gebrauche einiger Länder werden dagu auch die Einsaat, die nach der Jahrsgeit schon vollsichte Bestellung des Relbes, und die von einer Ernte bis zur andern zum Wirthschaftsbetrieb erforderlichen seibst gewonnenen Konsumtibilien ges rechnet. Eigentlich geborte lebteres aber zu der folgenden Urt des Kapitals.

### §. 51.

Das umlaufende oder Betriebskapital, womit das Gesinde, die Ar. Beniebstapibeiter, die angukaufenden Bedurfniffe, das wechselnde Mastvieß u. f. w. bezahlt tal. werden, besteht in dem Geldvorrathe, welcher dazu in der Kasse bereit liegen nuß, oder in den Natural-Vorrathen, die man liegen hat, um dieses Geld daraus lofen zu konnen.

Bon diesem Kapitale muß aber auch die Erhaltung des vorhergebenden oder Inventariums, welches seiner Natur nach fich immer verschlechtert, bestritten Erfter Ibeil.

werden. Und endlich werben in der Regel barans auch die Roften genommen, welche jur Bermehrung bes Grundkapitals oder jur Berbefferung bes Gues verwandt werden.

Dieses Betriebstapital ist die bewegende Kraft der gangen Wirthschaft; von demissen wird die Arbeit bedingt, und biese ift es, welche eigentlich den Ertrag des landwirthschastlichen Gewerbes hervordringt. Daher fleht dieser nachst den Lageienten und dem Fleiße des Betreibers — besondere Blucks- und Unglücksfälle abgerechnet — immer im Berfplinis mit jenem Kapital.

Die Schwierigfeit und die Rostbarkeit, dieses Kapital zu erhalten, die Sobe ber Jinsen, welche baffit gezahlt werden muffen, ober die Geiegenheit, mit feinem Kapitale in andern Gewerden einen höhern Gewinn machen zu fonnen, find das, mad die kandwirthschaft, und folglich die Produktion des Gemudes und Bodons am meisten zuräckhält. Dagegen wird jede Erleithterung in der Erlängung dieses Kapitals, und jeder Annelz, seine Kapitale in diese Gewerbe zu belegen, den Justand der Landwirthschaft am sichersten ihn da hierdurch northwendig eine bibere Produktion bewirft wird, so muß durch die Wohlsacheit des Landwanns und durch den Gewinn, den iesm Gewerbe giebt, — indem er nemlich dadurch nur bewogen werden kann, sein erworbenes Vermögen in seinem Gewerbe sieben zu fassen in seinem Gewerbe sieben zu fassen in keinem Gewerbe sieben zu fassen und bengen werden kann, den erworbenes Vermögen in seinem Gewerbe sieben zu fassen der Ausgrichtigen bewirft werden.

. 52.

Renten biefer Sapirale. Um einen klaren Begriff vom landwirthicalitiden Gemerbe zu bekommen, ift es notbig, biefe Rapitale und die Renten, welche fie geben, wohl abzusondern.

Das Grundfapital ober ber Werth bes Gute fann nur als ein, mit hochfter Sicherheit auf Zinsen belegtes Rapital angesehen werden, und niuß biejenigen Binfen geben, die man bon einem folden, bei der möglich hochsten Sicherheit, erhalten fann. Gin mehreres fann man von felbigem nicht verlangen.

Das ftehende Rapital ober bas Inventarium — obwohl wir annehmen, baß es bom Betriebekapitale in immer gleichem Justande erhalten werden muffe, wes-halb man es unter biefer Bedingung auch eifern nehme — ift boch immer mehreren Gesahren als das borbergehende, ober der Grund und Boden, ausgeseigt; indem es Unglutefsällen unterworfen ist, bei benen der Eigenthamer bestellen zu verlieren Gesahr lauft, weshalb nan auch haufg burch Affelurationen foldes zu siedern pflegt.

Waren die Zinsen des Grundfapitals ju 4 Prozent anzunehmen, fo mußten fie für biefes icon ju 6 Prozent berechnet werden.

Das umlaufende oder Betriebskapital ift ben größten Gefahren um erworfen, ift die Bedingung bes gangen Gewerbes, und erforbert zu seiner Berwaltung große Aufmertsamfeit und Kenntniffe. Deshalb muß es, wie das Betriebskapital jedes Gewerbes, hohe Zinsen tragen und mindestens zu 12 Prozent angesetzt werden. Denn hierin besteht der Bortheil, der eigentlich aus dem Gewerbe herr borgeft.

Wenn bennach ein Eigenthamer fein Gut felbst bewirthsichaftet, so muß er wohl unterscheiden, wie er den Ertrag seines Gutes als Bente dieser verschiedenen Appitale ju berechnen habe. Den Grundwerth feines Gute wirde er auch verzinst'e ethalten, wenn er es verpachtete oder versaufte, und das Kapital andermatre ficher belegte. Daffelse wäre der Fall mit dem Juventarium, wenn er ce tema unter gleicher Unscherheit einem andern schriften. Die Ilnsen beider miffen also von Ertrage der Birthschaftsführung, der aus dem angelegten Betriebskapital bervorgeht, und der mit diesem in Berdaltnissen stehen man gleiche Kenntusse und Fleis vorausseht. Wollte man noch genauer interscheiden, so sonnt noch ein besonderes, dapital gesammeiter Kenntusse, — welches allerdings nur durch Unsfreus zing und Auswand gleich andern Kapitalen erworden wird — annehmen, und wenn 1. B. ein geschiester Wirthschaftsverwalter, einen ider Berdaltniss jener sämmtlichen Kapitale hinausseschenden Ertrag durch eine Geschickischeit hervors brächte, so wäre der lieberschaft guguscheiden.

### §. 53.

Durch diese genaue Unterschieibung wird ber bodift fehlerhafte Schluß bom Ertrage eines Landguts auf beffen Werth vermieden, und wiederum bas Schwankende ber Erwartungen, die man sich nach dem Grundwerthe des Suts oder vom Ertrage ber Wirthschaft macht, seifer bestimmt.

### S. 54

In welchem Berhaltniffe Diefe Rapitale gegen einander fiehen muffen, lagt fich Broditnife nicht im Allgemeinen bestimmen, sondern nur in jedem einzelnen Falle nach genauer tale were Ermögung der Lokalitaten. Dur biefes: wer ein beschränttes Rapital befige, wird einanden. ale Landwirth um fo beffer fahren, je mehr er davon ale Betriebefapital guruckfalt, und deshalb die Anlage des Grund., und felbst des flebenden Kapitals nicht zu hoch macht. Denn der reine Ettrag des Gewerbes richtet fich weniger nach dem Umfange ber Wirthschaft, als nach der Summe der auf ihren Betrieb verwandten Koften.

Es verfieht fich jedoch von felbft, daß diefe Unlage ihre Grengen habe, Die aber viel weiter binausliegen, ale man wahnt.

Ich fage als Landwirth, benn ber Gnterhandler bat gang andere Regeln in feinem Gewerbe ju befolgen, welches zu gewiffen Zeiten und unter gewiffen Ronjunfturen allerdings noch vortheilhafter, als ber Betrieb ber Landwirtheichaft war.

In England, wo merfantilifcher Ralful und Scharffinn fich fam meiften aber alle Gewerbe verbreitet bat, nimmt man an, bag bas Betriebsfavital, wornnter man aber bafelbft bas flebende Rapital immer mit beareift, fieben bis neunmal fo flart fenn muffe, als die Zinfen bes Grunbfapitals ober bie landrente. Wer ein Gut von jabrlich 1000 Rtblr. pachtet, muß 7 bis 9000 Rtblr. Dieponibles Bermagen baben. Man berechnet bann ben Gewinn feines Gewerbes nicht nach ber Dacht, fonbern nach biefem Betriebefavitale, und nimmt an, bag man in Brogent bavon baben muffe, von 9000 Riblr. alfo 1080 Riblr. über Die Bacht. Ift er Eigenthus mer, fo giebt er vom reinen Ertrage erft jene Dacht ober landrente ab, bie er, obne Birthichaft ju betreiben, auch baben fonnte, und das llebrige rechnet er ale Ges winn bes Bewerbes. Er wird aber nie fo fehlerhaft ichliegen: Beil mir bie Birthfcaft auf Diefem Gute 2080 Rithtr. eintragt, fo ift ber Rapitalmerth bee Gute gleich ber Gumme, Die ich burch Multiplifation mit 25 aus jenem Birthfchaftbertrage erhalte. Und bieraus erhellt , wie feblerhaft es fen, aus dem Ertrage eines Guts birefte auf beffen Berth ju fcbließen, mie benunch bei ben gewohnlichen Unfcblagen gefdieht. Man fucht ben Rebler gwar burch einen andern Sehler wieder auszngleis den, indem man ben Ertrag weit geringer annimmt, ale er bei einer geborigen Bewirthichaftung fenu fonnte. Michis bestoweniger aber bleibt biefe Beranichlas gung unbeffimmt, verleitend und von ben nachtheiligften Folgen fur bas Gewerbe. .

Selbst das fiehende Kapital — obwohl beffen verftarfte Anlage jum Ertrage ber Birthstigaft vieles beitragt — tann boch bei beschränktem Bermegen ju groß gemacht werben, wenn dadurch das unlaufende Kapital ju sebr geschwächt wird. Durch eine ju große Berwendung auf den Anfanf des Biebes hat fich mancher außer Standsgefett, gehöriged Auter für selbiges dauen ju tonnen.

### \$. 55.

Das Betriebskapital giebt oft einen Ertrag, ben man haufig übersieht, indem solcher nicht baar in die Kasse jurudkommt, sondern unmittelbar zum Grundkapitale geschlagen, oder zur Berbesserung des Gutowerts augelegt wird. Wird Geld oder Arbeit direkte auf Meliocationen verwandt, so sälle es zwar bei genauerer Archnungssährung wohl in die Augen; wenuger oder, wenn man durch Aussperung eines Theils des Ertrages die Krast des Lodens vermehrt, indem man start einer verklufflichen Frucht, die den Boden erschöpft, eine andere daut, die seine Krast nicht nur erhalt, sondern auch durch Umwandlung in Dunger beträchtlich vermehrt. Weis abet hierdurch das Betriebskapital zum Bortheite des Grundkapitals vererst vermindert wird, so muß jenes um so böber kenn oder beständigen Auflus erhalten

Dierin liegt eigentlich ber Grund, warum man fogt, daß bei dem Mebergangs in einem bestiern Acfersoftem, insbesondere auf erschöpftem Boden, immer Betulff fen. Es ift aber fein Berlinf, sendern eine Anlage in das Grundfapital, bie, mit gehöriger lleberlegung gemacht, allemal einen großen Gewinn giedt. Jedoch fann fie das Petriebstapital, wenn es ju schwach angelegt ift, und teine Auschäffe erhält, eiche erschöpfen. Solche Berbesterungen vernuchren in der Regel den Aredit nicht gleich, und beihalb ift mancher dadurch banqurent geworden, bessen ben Aredit nicht worber zu sehr gefrannt war, wenn er im Uebrigen gleich richtig versuhr. Der Febler aus unr darin, daß er eiwas Größeres unternahm, als wozu sein Detriebstapital reichte.

So werden aus Mangel dieses Kapitals fast alle große Berbefferungen gehindert, um so mehr, je größer die Giter find. Die Unvermögendern können es nicht sinden, weil der Kapitalift in der Berwendung anf Berbefferungen feine Sicherheit finder. Die reichern Guttsbesiger glauben es nicht zu können, weil sie sich gestellt sind der die Bussel gewisserungen verpflichtet halten, der ihre Kente mindestens konsumirt. Sie denken nur auf den sichrichten baaren Geld» Ertrag, und wollen diesen in feinem Jahre geschwältert haben, gleich als lebten sie von Leibernten, und ginge sie das Kapital nichts an. Noch andre wollen es nicht, weil sie vom Einsommen und Kapitale einen einseitigen Begriff haben, und fich darunter nur daared Geld, was zinden belegt werden kann, denken. Daher geldgeizige Wirtse in der Regel immer schlechte Wirtse sind, und es am deutlichsen beweisen, daß Geis die Wurzel alles liebells ses.

### 6. 56.

Wie bem Ber triebefapital am beffen etr

Wenn in einem Staate, ber an fich arm ift, ober in welchem boch nur ein im werbe bas Ber Ganzen geringes Rapital ber Candmirthichaft gewidmet ift, Diefe fich beben foll, fo muß man folche Ginrichtungen treffen, baf biefes geringe Betriebefavital moglichft in balten werde? Ebatiafeit fomme, und fich nicht noch mehr vermindere. Letteres gefchieht aber, wenn es jum Untauf von Gutern vermandt wird, und gerade baburch geht es für bas Gemerbe verloren. Deshalb ift es mohl beffer, menn ber Grundeigenthumer Grund. elgenthumer bleibt und nur feine Rente giebt, ber Wirthichaftebetreibende aber nur Dachter ift. Well aber jede Beitrachtung fo mifflich fur beide Theile und burch bie nothwendige Musfaugung fo fchablich fure Bange ift, fo fann nichts fo gut wie Bererbpachtungen jenes Droblem Der Staatswirthichaft lofen. Und bamit jede Portion jenes Rapitals, wie fie fich in einzelnen Banben befindet, jur Thatigfeit fomme, muß die Brofe ber Erbpachtungen manniafaltig verschieden fenn, fo baft jeber Etwas finde, mas feinen Rraften angemeffen ift, und feiner verleitet merbe, Etwas zu übernehmen . mas biefe überfleigt.

### 6. 57.

Es erhellt bieraus von felbft, bag fich ohne Rapital ober nachhaltigen Rredit bas landwirthichaftliche Bemerbe nicht gludlich betreiben laffe, und baf jeber Berfuch, biefes ju thun, jammerlich ablaufe, und bas Bewerbe auf ber niedrigften Stufe erhalte.

Dem felbft Arbeitenben ift fein Arbeitevermogen gewiffermaßen fein Betriebes fapital. Indeffen muß auch er fo viel Rapital baben, ale er braucht, um fich gu erhalten, bis er bas Probuft feiner Arbeit verfaufen fann. Er barf aber, ohne fich ein anderes Rapital gefammelt ju baben, nicht weiter geben, als jenes fur fich reicht. Deshalb finden wir, bag gang fleine Bauern fich forthelfen, großere aber, wenn fle vollig arm find, nie auffommen. Babe bleibt es indeffen, daß ohne allen gefammelten Borrath bas Arbeitsvermogen im Gangen geringer benutt wird.

Derjenige, welcher fein Geldfapital ober nur ein unbedeutenbes neben einem betrachtlichen Kenntniffapitale befitt, wird aus biefem vorerft ben größten und ficherften Portheil gieben, wenn er bas Gemerbe fur anbere betreibt. Dies bat allerdinge großere Schwierigfeiten, als fur fich felbft ju wirthichaften. Diefe merben fich aber immer mehr vermindern, fo wie fich bie auf fefte Grunde gefeite Biffenschaft mehr verbreitet, indem dadurch eine richtigere Schähung der wahren Talente bewirft, und durch fester Bestimmung der bisherigen schwantenden Meinumgen deu Misversändnissen vorgebeugt wird, die sich jeht se häusig zwischen dem Eigenthämer und dem Worsteher der Wirthickaft ereignen.

# Das Landgut und deffen Befignehmung.

### S. 58.

Wer mit ben erforberlichen Neigungen, Talenten und Kenntniffen und mit bem nothigen Kapitale jum Betriebe bes landwirtsichaftlichen Gewerbes ausgestattet ift, ber muß sich nun brittens in ben Besig eines Landgutes segen burch Kauf, Pacht eber Erbpacht, wenn er nicht etwa auf irgend eine andere Weise bereits Eigenthumer eines folchen ift.

Bir feben feinesmeges, wie manche andere, ben Befit eines landguts ale bas erfte und nothwendigfte Erfordernis jur Ergreifung des landwirthichaftlichen Bewerbes an; indem man, vermoge ber beiden erftern Bedingungen, immer im Stande fenn wird, ein landgut ju erwerben, und gwar in den meiften gallen ein zwedmäßigeres und ben Rabigfeiten bes Gubjefes fowohl und beffen Berniegen ans gemegneres, ale ein icon befeffenes ju feon pflegt. Much balten wir feinesweges, mit anbern, ben Befit eines ererbten landguts fur einen vollgultigen Beruf ober Dotiv, fich der landwirthichaft ju widmen, ober mochten es ben Erben eines lands gute jur Pflicht machen, Diefes ju thun. Bir glauben vielmehr, bag berjenige, welcher feinen innern Beruf jur Landwirtbicaft fublt, fur fich felbft und fur das affaemeine Beffe ratblicher banbele, wenn er fich aus feinem ganbaute auf irgenb eine Beife eine gehörige Reute ju fichern fucht, folches aber einem andern ju bewirthichaften aberlagt. Jene Meinung aber die Pflicht bes Gutebefigers, fein Gut felbit ju bewirthichaften, tonnte fich nur auf einen gemiffen ftrengern Begriff vom Lebnsinfleme granden. ber gegenwartig faft in feinem Staate Europa's mehr Statt findet, und vom merfantilifden Beifte ber Beit verbranat ift.

Bereinigt Jemand mit den übrigen Qualitaten den Befig eines ererbten Landgure, und ift diefes feinen Berhaltniffen angemeffen und nicht zu beterogen mit der Joee, die er fich vom Betriche der Landwirthschaft gemacht hat; fo fann biefes allerdings ein flaifes mitwirfendes Motiv fenn, die Sache fehr erleichtern, und ihr burch die riede zum odertlichen Grund und Boben und burch mande Rechmumfande hohren Reig geben. Da wir aber bier ben Landwirth rein in feinem Sewerbe und frei von allen Mebenbegriffen betrachten, fo tonnen wir auf biefe Bufalligfeit niche Ridficht neimen.

S. 50.

Auswahl eines Landguts.

Wer ein Landgut suche, muß, um es auf bas vortheilhafteste gu erhalten, weit umberschauen, und sich nicht auf einen Diftrife, Proving ober Staat beschränken, weil er um besto bester wählen kann, je mannigsaltiger die Begenttande seiner, Wahl ich ibm dorftellen.

Wer Baterlandfliebe befibt, Die fich auf Anerkennung mahrer Borgige ber Berfaffung grindet, ibird biefin mit Recht eine Bestimmung finden, fich far ein Landgur-in biefem Staate ober ju enticheiben. Aber eine blofte Borliebe bes Mutstenlung fann nicht in Betracht fommen, wenn, wun ber Aufgabe die Rebe ift, die bene Landmitth als folcher an Ibien hat.

Dasjenige Candgut wied immer ju matten fenn, welches, nach gehöriger Erwägung aller Umflände, ben möglich höchften veinen Ertrag verseicht, versteht sich nach
Berhältniß der Krafte des Befignehmers. Ein ganz wolldommnes, sehlerfreies, und
ein allen Studen beit Musichen entsprechendes Langun: wird man seiten oder nie sinden, und es benimm nur-darid an, int viefen die Summe feiner guten Eigenschaften
die feiner schlichen überfreigt, folglich auf eine genaue Wardigung und Gegeneinanderfleitung beider.

to done trike general bed to The a mater to se 600 to

S. 61.

Alm biefe Begeneinanberftellung flar und beutlich ju machen, fcheint mir folgende Methode meermafig ist gant in an an an and an

Wenn man sich im Allgemeinen sur ein Gut bestimmt hat, oder wenigstens mit der Wahl darauf beruht, so nehme man feinen zuvor nach allgemeinen Grundsahen ausgemittelten Werth zu 100, oder zu 1000 an, sange dann an, alle Nebenumstände zu untersuchen und zu würdigen, tarite die Borzüge, die man außer dem eigentlichen Grund und Boden daran bemertt, jeden zu, gewissen Prozenten, anschan nichtlichen iger Schakung; man seige diese unter einander, und summire aledamn, um wie viel dieses Gut über seinen eigentlichen Grundwerth hoher zu schaken sein. Dagegen bemerke man aber auf der andern Seite alle Nachtheile, die es hat, und alle Schwierischen

rigfeiten, die bem Betriebe haberer Birthichaften entgegen fieben, tarire biefe ebenfalls nach Prozenten, und fummire fie, fo wird fich burch Abziehung ber einen Gunnne von ber andern ergeben, um wieviel ber nach feinem Flacheninfalt und Beichaffenheit des Bodons angenommene Berth burch folde Nebenumstande erhöhet ober berminbert werbe.

Daß dies nicht mechanifch, sondern mit großer Ueberlegung und vorauszuseienben Renntniffen des gangen Gewerbes geschehen muffe, verfleht fich von felbft.

### 6. 62.

Es ist dem angehenden Landwirthe allerdings nicht zu verdenken, wenn er beim Antauf eines Landguts auf solche Eigenschaften Rücksiche nimmt, die seinen personischen Berhältnissen, feiner Neigung zu einer besondern Dirchschaftsart und seiner Borstellung eines besondern Ideals entsprechen. Besondere personische individuelle Berhältnisse sienes des ihm höchst wichtig machen, ein Gut bestimmtere Art und in einer bestimmten Lage anzustanfen. Wer aber einigt und allein auf sein zu betreibendes Gewerbe, wie wir hier voraussiegen mussen, Rücksicht nehmen will, muß sich Teal von einem Landgute und von einer besondern darauf zu betreibenden Wirthschaftsart machen, und nur bloß darnach trachten, ein Material auszussinden, durch welches er seine Borstellung realisiren könne. Vielmehr nuß er, erst nachdem er das Gut aus andern Gründen gewähler har, die Wirtsschaftsart, welche er darksellen will, bestimmen. Buschlig kann sich's freilich tressen, das man ein Gut sinder uns einer zuvorgesästen Idee besonders angemessen ist, allein in der Regel wird die Wahlt daburch erschwert, beschontes angemessen ist, allein in der Regel wird die Wahlt daburch erschwert, beschontes, und nan wird von den Rücksichten abgeleitet, die man beim Kaufe zu nehmen dar, um einen möglicht vertseilhaften zu machen.

### 6. 63.

Bor allem aber hat man bahin zu feben, daß das anzunehmende landgut mit bem Bermagen, welches man besiet, in gerechtem Berhaltmiffe flebe. Es tommt aber hierbei nicht allein auf den Raufpreis an, sondern auch auf den Ueberschlag der Roften, die erforderlich find, um die Wirtsschaft so zu organisiren und so fortzuführen, daß daraus nach bestimmter Zeit der möglich höchte Gewinn hervorgehe.

Benn wir hier aberhaupt vom Guttantaufe reden, fo geschieht dies bloß in Radflicht auf den eigentlichen Landwirth, der das ju erfaufende Landgut als ein ju Erfter Toeil. bearbeitendes Material anfieht, aus welchem er ein Produft barfellen will, nicht abr als Jaubel jum Bieberverfauf, bei welchem man blof burch ben Umfah Geswinn zu machen trachtet. Denn biefe Jaubelsfpefulation hat gang andre Grund-fabe und Regeln, als das landwirtsschaftliche Gewerbe.

### 6. 64.

Preis ber Landauter. Der Preis der Landguter ift fehr veränderlich. Seit einer langen Periode ift er bis zu biefer Zeit immer gestiegen, und von awanzig zu zwanzig, oft von zesn zu esch zahren verd oppelt worden, so daß er um zu einer Hobe kam, die vor sunfig Jahren verd oppelt worden, so daß er um zu einer Hobe kam, die vor sunfig Jahren jedem umglaublich geschienen hatte. Dieses ist eines Theils durch den vermehren Geldumlauf, dem gesunkenen Werthe bessellen, und dem solglich gestiegenen Preise aller Produtte beizumessen. Es ist aber auch nicht zu verkennen, daß andern Theils die vermehrte und sich weiter verbreitende Kenntniß des landwirtsschaftlichen Gemerbes, der glidsliche Ersolg mancher Berbessennen, der höhere Ertrag verbesserter Wirthschaftlichen, und vielleicht nur die Ahnung einer noch höhern Bolltommenheit, und eines den jesigen weit übersteigenden Ertrages; tann aber auch die größere Riegung und Applisation zum Landleben, die unter der gebübereren und wohlhabenden Kasse eurstanden ist, eben so viel dazu beigetragen haben.

In sofern erftere Ursach vermehrter Gesbumlauf und gesicherter Rredit den Preis der Giter in die Sobe getrieben hat, ist es wahrscheinlich, daß er in der nächsten Periode beträcktlich sallen werde, da beides durch ungludstiche pokitische Konjuncturen sehr geschwächt worden. Insolvendere wenn viele Guter auf einmal jum Verlauf gebracht werden nußten, könnte ihr Preis sehr sallen. Indessen dar man immer erwarten, daß die zweite Ursach – die verbreitere Kenntnis der Landwirthschaft — so start entgegenwirken werde, daß diese Sinken höchstens nur momentan sey. Und dies um so mehr, da beträchtliche Kapitale, die vorher in andern Gewerben angelegt waren, derselben Konjuncturen wegen dem Grundbesige und dem Ackredau zusließen mussen. Auf jedem Falle wird nach einer Reise von Jahren die zweite Ursach so mächtig wirken, daß der Werth der Grundbesigungen noch seigen wird, wenn Ruse, Buttrauen und frever Handel spergsteller sind. Ein übermäßiges Sinken der Produkte ist von einer flärkeren Produkten seinersweges zu besorgen, weil mit derselben auch die Konsumtion zunnunt.

#### 6. 65.

Bei bem ichmantenben Berthe bes Beibes bleibe biefes aber immer ein unficher ter Magfiftab gur Beftimmung bes pofitiven Berthe bes Grund und Bobens. Einen weit fichern und gleichbleibendern, affenthalben anmenbarern finden wir in einem folden Produfte, meldes fich feiner Unentbehrlichfeit megen in gleicherem Berbaltniffe mit bem Berthe aller übrigen Dinge auf Die Dauer erbalt. Dies ift bas Betreibe, - bei uns vorzüglich ber Rocken, - und um eine fefte Werthebeftimmung eines Landques ju feben, ift es weit ficherer, ju fagen, es fen fo viele Scheffel Roden, als fo viele Thaler werth. 2Bo man bann biefen fo beflimme ten Berth auf ben nach ben Zeitumftanben veranberlichen Gelbmerthe rebutiren will. ba muß man bas Durchichmittsverhalmif bes Gerreibes gum Belbe in gewohnlichen Jahren erforfchen, und fann bann leicht ausmitteln, wie viel bas But nach bem jest Seftebenden Geldwerthe gelten muffe.

" .. .. 66. 1 ...

Der Berth eines Landguts ergiebt fich: 1) aus ber Große bes gangen Arreals Bertbichit. und ber einzelnen Theile; 2) aus ber Gute bes Bobens, Die aus feinen Beftand- ganbauts. theilen und feinen phofifchen Gigenfchaften eigenelich nur genau ausgemittelt, jeboch porlaufig aus verschiebenen, gleich in Die Mugen fallenden Unterchen im Ganten beurtheilt werben fann; 3) aus ber Lage und ben Berbaltniffen ber verfchiedenen Dertis pengien gegen einander; 4) aus ben außeren Berbaltniffen, Borgugen und Gereche famen ober Belaftungen und Dienfibarfeiten bes Buts, ober aus beffen unforperlichen, relativen Qualitaten. ..

6. 67.

Der Glacheninhalt eines Buts und feiner einzelnen Theile fann nur burch eine Der Glachen. geometrifde Bermeffung genau beflimmt und aus der Charte und dem Bermeffungsregifter erfeben merben.

Es macht bei bugligem und bergigem Lande oft einen merflichen Unterfchied, ob Diefe Bermeffung, nach ber Bellenlinie ber Oberflache, ober borigontal und nach ber Bafis, gefcheben ift.

Dean muß fich in einem Lande, beffen Relbmaaß man nicht genau fennt, forg. faltig nach bemfelben erfundigen. Es find leiber! noch febr wenige Maage volltom: men genau bestimmt. Denn wenn man auch weiß, wie viel Quabratruthen ein Ackermaaß halte, und aus wie viel Jugen eine Quadrartuthe bestehe, fo ift dennoch die Lange des Infes unglaublich verschieden, und eine unbedeutend scheinende Verfchiedenheit besselben macht eine große Abanderung im Maage einer gangen Ackerflache.

6. 68.

Maaf nach ber Musfaat. Saufig aber find Laubgüter noch nicht vermeffen, und diese Bermeffung bei einer Raufangesegenheit gu bewerkstelligen, ift unmöglich. Dier wird ber Flacheninhale nach gewiffen Alermassem ungegeben beite an fich selbst bocht unbestimmt sind, 3. Die hufen; ober unan kann boch keine Bewährleistung forbern, daß das Sut ober deffen Pertinenzien das angegebene Maaß wirflich halte. Man nimmt deshalb in Unsehung des Uckerlandes zum Einsaatsmaaß die Zustucht, welches aber eine nicht minder unssichese Angabacht. Dier nuß man vor allem erforschen, wie viel auf einer wohlbekannten Flache an diesem Orte ausgesate werde, und welche Grundsabe man, in Unsehung der dichtern oder dunnern Aussaat, nach Verschiedenheit der Gute des Bodens und seiner Bestellung befose.

Das man von ber Richtigfeit ber Ausfaats Angabe überzeugt fenn, und bas man, wo bies nicht ber galt ift; mit ber außerfien Borficht verfahren muffe, vers febt fic von felbe. marte be nog mand

Die Wiefen pflegen in folden Gallen nach Indern heu angegeben ju werben, und jebermann fieht ein, wie wenig biefes fagt.

In solden Sallen muß man sich haufig nur auf fein Augenmag, auf bas Abfcreiten und Abreiten, und auf einen ichgorfen Ortssim und Leberblich verlaffen.
Die Ausbildung biefes Talents ift baber bem kandwierhe holdft wichtig, und kann,
bie einer guten physischen Organisation, burch tlebung erlangt und unglaublich ververftarte werben. In Ermangelung bestehen ift es oft nothwendig, einen andern
geübtern, aber auch zuverläßigen Mann babei zu huself zu nehmen.

Mit diefem Calent fauft man oft um fo vortheilbafter, ba der Berth unbers mellener Gater febr unbefimmt ju fepn pflegt, und ihr Ertrag gewöhnlich nicht hoch getrieben worben ift.

\$ 69.

In manchen Gegenden wird der Flacheninhalt zugleich mit der angeblichen Gute bes Bodens - alfo ein zu fammengefehrer Begriff - durch bas Em-

faatsmaafi beffimmt. Man bat bier namlich ben - obwohl im Allgemeinen falfchen - Brundfaß angenommen, baf ber Uder nach Wethaltnif feiner Gute und feines Reichthums farter. ber ichlechtete und magere aber ichmacher befaet merben muffe, weit jener viel, Diefer menig tragen tonne. Muf einen Scheffet Ginfagt rechnet man baber, vom beften Boben vielleicht 45, vom ichlechteften Boben 200 und mehrere Quadratrutben. 3a man bat außer bem Acerlande auch andere Dertinentien. Baffer, Moraft und Moor, nach folden Scheffeln gewurdiges aund aus bet Summe biefer Scheffel bie Große eines Gues mateich mit beffen Ertrag und Berth, bestimmen wollen. Bie unzuverlaffig eine folche Angabe fen mufte bala in die Mugen fallen und fie bat gerabe in ben ganbern, mo biefe Burbigungeart gefehmäßig eingeführt, und bas Ratafter barauf begrunbet mar, allen Gtauben ber foren. Do bingegen biefer Begriff menigen allgemein eingeführt ift. und feine tinbes fimmtheit weniger auffallt, ba bangen turafichtige Landwirthe und Rameraliffen noch wohl baran, fo baft man fogar in ben neuelben Beiren, in einem aufgetiarten Stadte. febr brudende Abgaben, nach bem Maafe ber Einfaat - und ebenbrein nach febr unfichern Ungaben eines Sahrs - bestimmt bat ... indem man folde bem Berthe ber Guter baburch am angemeffenften ju machen glaubtes Buweilen bat man gar bon ber Ausfagt rudmarts fich einen Benriff vom Rlachenmagf gebilbet, und berffeht unter einem Morgen, einem Jod, einem Lagemert, feine beftimmte geometrifche Rlache, fonbern ein folches Stud Landes, wo man eine gewiffe Quantitat Betreibe nach bergebrachter Gemobnheit einzusten pflegt. in ein

Wenn die Broge bes gefammten Actere burch bas Ansfaatsmaag angegeben wird . fo verfteht man entweber die fammtliche Musfagt barunter. ober aber mes ait einigen Orten baufiger geschiebt, nur Die Winterungsansfagt folglich bei ber Dres felbermirtbichaft, nur ben britten Theil bes Miters.

§. 70. Die Gute bes Bobens nach feinen chemifchen und phofifchen Gigenichaften Beurtheitung grandlich zu beurtheilen und feinen Werth und Ertrag gu beftimmen, ift eine ber Bobens. wichtigften Aufgaben ber Landwirthichaftelebre, Die mir in Dem Sauptfluce von ber Maronomie ju tojen verfuchen werben. Bier, wo wir nur von bem reben, was beim Antaufen Des Buts - mo feine fo genque Unterfuchung Statt findet -

ju beobachten ift, muffen mir une mit oberfachlichen, aber in bie Augen fpringenben Beichen beheffen.

5. 71.

Beim allgemeinen Ueberblid giebt ber Wuchs ber Baume und Straucher, wenn fie auf ber Felbinart fieben, ihre Art, ihre State und Befundheit, ihre Ber zweigung, die Reinheit ihrer Borte, eine ber fichersten Angeigen von ber Bute bes Bobens ab.

Sodann lagt fich von den wildwachsenden Pflangen, selbst einer schadlichen Untrauteart, auf die Fruchtbarleit des Ackerlandes schließen; jedoch ist es nicht genug, daß sie einzeln und verkümmert darauf stehe, sondern sie muß in Menge und uppig darauf herdorfommen. So seigt die kiene Seldbissel (Seratula arvensis) einen truchtbaren kräftigen Lehm, der Hustig (Tussilago petasites) einen tonigten, die Tussilago farfara und die wisde Vrombeere einen mergligen Lehm an, der Hustam (Alsine media), die Banfedistel (Sonchus oleraceus), der glattschotige Hedrige Hedri

Das Unfehn der jungen Saat ift ein febr trugliches Merkmal, indem fie, fruh und bicht gesaet, auf schlechtem Boden im Berbft und Fruhjahr oft die auf befferem Boden beim oberflächlichen Unfebn übertrifft.

Man hat, um Raufer ju hintergeben, jumeilen übermäßig bicht gefaet. Sicherer tann man von bem in Mehren flebenden Gerreide und von ber Steppel auf bie Gute bes Bobens fchließen, jeboch mit ber Borficht, bag man bie gange Felde mart überfebe, und fich nicht mit einem einzelnen Beibe begnüge, wo burch vorzügeiche Dungung und Ruftur auf Roften ber übrigen Felder juweilen ein üppiges Getreibe bewirft ift.

Die schwarzbraunliche Farbe bes Bobens, wenn er frifch gepflugt ift, ift ein hauptmertmal feiner Fruchtbarteit; es fen benn, baf fie von Saib und Moorboden herruhre. Auch die schwarzbrauntiche Jarbe des in den Furchen stehenden BBaffers und bes abgespuhlten Schlamms beweißt Neichthum des Ackers.

Bei einiger Uebung erkennt man schon burch ben Justritt und durch das Auftsten mit dem Stade, selbst durch das Gesubl beim Ueberreiten, die verschiedenen Grade der Gebundenheit des Bodeus, und ob gaber Ton, miber Lehm oder lofer Sand darin pradominire; auch giebt dies die Beschossenheit der Erdflöge, nach frischer Beackerung, und die leichte Trennbarteit oder der Widerfland alterer Ridge zu erkennen. Mittelst des Zerreibens zwischen Daumen und dem Zeigesinger kann man aber das Verhaltnis des Thons zur grobfdenigen Kieseterde unch genauer schäen ernen.

Die Liefe ber Aderkrume erkennt man leicht burch bas Einfloßen mit einem Stode und an Graben, wo die Erde eingeschoffen ift, so wie man auch bei lestern bie Art des Untergrundes erkennen kann, welche auch ber Aufwurf des Maulwurfs angiebt.

Diefe zuerft in die Ginne fallenden Kennzeichen muffen bann zu ber genauern paronomifchen Untersuchung, wenn man anders Zeit bagu bat, leiten.

§. 72.

Auch ber wiffenschaftliche Landwirth, ber bestimmtere Begriffe von ben Rlaffen und ber Gute bes Bobens hat, und bie mannigsaltigen Rucfichten fennt, welche man babei zu nehmen hat, muß die gebrauchliche Rlaffistation und die Ausbrücke fennen, worin Empiriter, im Allgemeinen oder probingiell, die Bodenarten abtheilen und sie bezeichnen, damit er fie, besonders bei solchen Kaufunterhandlungen, verstebe.

6. 73.

Milgemein und naturlich ift die Unterscheidung zwischen gutem, mittlerm Ernbalide, und fichte me Boben. Allein fie ift bloß telativ, und was man bier Mittelbo, ben nennt, beißt dort guter, und an andern Orten schlechter Boben. Man ninmt bens. Dabei nur auf ben verhältnigmäßigen Grad der Fruchtbarteit in jeder Begend Rudficht. Bald versteht man unter schlechten Boben einen burren lofen Sand, bald einen naßtalten, jaben Lehm. Auf die Möglichteit, die mehrere ober mindere Schwierigfeit, lehtern vielleicht burch Abwafferung zu verbeffern, ninmt man wenig Rudssche, und oft hat der gute Boben vor bem schlechten keinen andern Borgug, als

daß bieber mehrere Kultur und Dungung auf ihn verwandt worden, was freilich einen Unterschied in seinem seigen Werthe macht, aber doch oft mit geringern Koften, als der Unterschied in Anschlage berecht, ersest werden kann. Die durch Observanz angenommene Rlassistation wird felbst von empirischen aber klugern Landwischen in gewissen Districten für fallch anerkannt, indem sie oft sagen, daß sie ihren Mittelboden ihrem guten Voden weit vorzögen. Man hat häusig den zähen Thon in die erste Klasse, den murbern oft kalkhatigen Lehm in die zweite Klasse gesetz; an andern Orten aber diesen nit Recht über jenen geschäßer, vielleicht weil man dort bei der Koppelwirtssichschaft mehr auf wilbe Begrasung, hier allein auf Beackerung und Frucktbau sah.

Buweilen nimmt man die Ausbrude, fcmerer, mittlerer und leichter Boben, im gleichen Sinne mit jenem, juweilen aber unterscheibet man und bezeichnet mit biesen nur die Bunbigfeit und ben Biberftand, ben ber Acer bem Pfluge und ber Egge entgegenfest.

### 5. 74.

Zuweilen wird ber Boben im allgemeinen Durchichnitt nach der Vermehrung ber Einsaat bei dem landublichen Felbspfteme klassifiet, und man fagt, es sen Boden jum britten, bierten, sinften und sechsten Korne. Man rechnet hier manchmal mit Einschuluß, manchmal mit Ausschluß der Einsaat, und man muß die Scate der Aussaat, auch ob man sie auf bemselben Flächenraume jeder Bobenart gleich mache, kennen, um aus dieser ohnehin zu schwantenden Angaben, etwas zu schließen. Es hangt aber ber Ertrag überhaupt mehr vom Dungerstaube als von der Grundbeschaffenheit des Bodens ab.

### §. 75.

Eine ber gebrauchlichften Rlaffifigirungsarten ift die nach ben Fruchten, welche er bei bem eingeführten Ackerspfleme, gewöhnlich der Oreifelberwirthschaft, getragen bat, und ber augenommenen Meinung nach mit bem größten Bortheil tragen tann. hier pflegt man folgende Riaffifikation zu maden:

1) Beizenacker, welcher nach ber Brad: Beizen vortheilhafter, wie Rocken trägt: kann er nach ber Dreifelberordnung in sechs Jahren zweimal Weizen tragen, obwohl er nur eine Dungung erhält, so neunt man ihn

a) ftarfen

- a) farten Beizenboben, der in diefem Simie wohl nur in angeschriemmten Stromniederungen workommt be. acht in 2011/22 non ber nicht ein in it beigenen
- b) Weigenader ichlechebin, wenn er nur nach ber Dungung Weigen und nach ber zweiten ungebungten Brache Rocken tragen fann.
- 2) Berflader. Bei biefer und bet folgenden Rlaffe wied nicht auf die erfte oder Binterfrucht, fondern nur auf die zweite oder Sommerfrucht Auchficht genommen. Man unterscheidet auch bier
- a) ftarten Berfiboben, ber bei fechsjähriger Dungung geriemal nach ber Winterung Gerfie tragt. Da manche annehmen, daß ein foldere Boben fich in ber erften Saat auch jum Beigen qualifigire, fo fegen ihn mit diesem in eine Klaffe. Undere aber unterscheben ihn richtiger babon, indem mancher Boben bet Beifte ungemein gutraglich, für ben Beigen ber nicht so geeignet sen bann, baß er ihn mit gebgerem Bortheil wie Rocken truge. Dagegen kann ber gebundene, bem Beigen mehr als bem Rocken gusagende Boben für bie Berfte minder geeignet senn, und mit weit größerem Bortheil in jeber Saat hafer tragen.
- b) fcmacher Gerstboten, ber nur in ber zweiten Frucht nach bem Danger, Gerfte trage, bem man in ber vierten aber hafer, obwohl mit, geringem Erfolge tragen lafte.

Wo große und fleine Gerfte gebaus wird, nennt man jenen auch großen Gerft, biefen fleinen Gerftboden.

- 3) Saferader, welcher nach ber Winterung Safer tragt. Eigentlich gehort in biefe Rlaffe nur ber gabe, sogenannte taltgrundige Boden; benn jeber andere, ber mit Bortheil Safer tragt, ware bei gehöriger Rultur auch im Stanbe, Gerfte zu tragen. Im Allgemeinen fest man aber auch benjenigen Boben in biefe Rlaffe, ben man fur Gerfte zu leiche ober zu lose halt. Man unterscheibet
- a) startes Saferland, welches bei neunjahriger Dungung jedesmal nach ber Winterung, allo breimal Safer tragt.
- b) mittleres Safriand, welches man im achten Jahre nach ber Dungung rugen lagt.
- c) fcmaches Saferland, bem man nur einmal unter biefen Umftanben Safer abnimmt.

Gefter Thell.

erfent.

4) Rodenader, melder in ber Dreifelberwirthichaft nur alle brei Sabr Roden traat, nach bemfelben aber feine Rraft zu einer anbern Brucht mehr bat, fonberu amei Jahre ruben muß.

Sechsiähriges, neunjahriges und gwolffahriges Rockenland nennt man foldes, meiches nur alle fechs. neun ober amolf Sabre mit Rocken bestellt mirb und auferbem rubt. Sierau gebort bas entfernte Mugenland, meldes nie Dunger erbalt, und befr fen ichlechte Qualitat bann mehrentheils nicht von feiner Grundbeichaffenheit, fonbern von diefem Dungermangel berrubrt. Die Rraft, welche die Matur Diefem Lande burch die Grasnarbe, oder die ihm ber verfireute Beidemift ber Schafe giebt, wird burch die Rodenfaat fogleich wieder ausgefogen, und fo ber Boden in bem unfruchtbaren Buftanbe erhalten.

Co viel Schwantenbes biefe Rlaffifitation auch bat, fo ift fie boch unter ben gewöhnlich angenommenen noch die genauefte, und jugleich bie, melde ben meiften Unichlagen jum Grunde liegt. Deshalb muß fie ein jeber Landwirth tennen, ber feiner Beurtheilung bes Bobens auch bestimmtere Begriffe unterzulegen weiß, fic aber in jeber Gegent, mobin ibn bas Schidfal fubre, genquer erfundigen, melden Boben man nach feinen phylifch : chemifchen Befchaffenheiten in tebe biefer Rlaffen in feben pflegt.

### 6. 76.

Reber verftandige Landwirth wird fich bei ber Auswahl eines Gutes mehr burch Die ichlechte Qualitat bes Die Bute des Aderbodens, ale burch die Grofe deffelben bestimmen laffen. Die Bobens mirb feblechtere Qualitat fann febr felten burch die großere Oberflache tompenfirt werben. febmer burch Die Quantitat Es giebt folden Boden, der als Acterland durchaus gar nichts werth ift, und genau gerechnet nie bie Roften feiner Bearbeitung übertragt, mo folglich 1000 Morgen nicht 1 Morgen guten Bobens in Sinficht auf Kruchtbau gleich ju fchaben mare. Eragt ein Boden nach ber Dungung nicht vier Cagten gu 3 Scheffel per Morgen ab, fo fann man ibn in ber That gar feinen Bereb ale Acferboden beilegen, es fen benn, Daß man unzweifelhaft mirtfame Mittel zu feiner Berbefferung babe. 3. B. angemef. fenen Mergel und Echtamm in ber Dabe, wo man banu bei bem Antauf fo rechnen muß, als taufe man nur ben Raum, um fich einen jurraglichen Acherboben gu fchaffen. Benn man geborig rechnet, wird man im Durchidwitt auten Boben immer wohlfeiler als ichlechten Caufen, indem die meiften Menichen noch einen zu großen Berth auf weite Ausbehnung feben.

Je fruchtbarer im Bangen eine Begend ift, um besto geringer ift bafelbst ber Werth bes schlechten Bodens, benn ber reine Ertrag ober die Rente bes naturlich fruchtbarten Brundfudes schrantt bie Rente des mit ihm Konfurirenden ein. Bo die Produkte der fruchtbarern kundflude gureichen, die Bedursniffe zu befriedigen, werden die minder fruchtbaren kaum mit Bortheit bearbeitet werden konnen. Reichen aber jene nicht zu, so wird sich die Bearbeitung der lestern mehr belohnen, und man wird baher bieselbe Bedenart in einer unfruchtbarern Gegend höher, als in einer fruchtbaren bezohlen tonnen.

Man hat die Nachbarschaft fruchtbarer gras . und ftrofreicher Niederungen hoheren und durrern Guteen vortheilhaft gehalten, indem sie ihnen Gelegenheit giebt, heu und Strob anzukaufen. In sofern durch solchen Anfauf der erste Grund zur Berbesserung gelegt wird, und die Kosten dessehen un Kapital geschlagen werden sollen, kann dieses allerdings voortheilhaft senn, bei genauer Derechnung ader nie, als eine bestandig fortzusehende Bewirthschaftung, reutiren. Und so kann dieser Vortheil die Nachtbeile nicht auswiegen, welche eine solche Nachbarschaft durch die Wohlfeilheit mancher Produkte und die gewöhnliche Bertheurung des Arbeitss verussan.

Grundftide, welde nachgesuchte Bedurfniffe in einer Gegend ausschließlich liefern tonnen, erhalten dadurch einen besonders boben Berth.

5. 77.

Machit bem Aderlande tommen por affen bie Biefen in Betracht.

Schanung bet Wiefen.

Man hat disher ein geforiges Berhaltniß der Wiesen jum Ackerlande als eine nothwendige Bedingung eines guten Landguts angesehn, und ohne zureichenden Wiesenwachs, auch bei dem besten Ackerboden, ein Gut für sehlerdast gehalten. Diese Meinung gründet sich auf eine anerkannte Wahrheit, daß ohne zureichende Biehieterung in der Negel kein Ackerbau bestehen könne; dann aber auch auf ein Vorurtheil, daß ohne Wiesen keine Fütterung gewonnen werden könne. Wenn man weiß, daß burch Unbau von Juttergewächsen und durch abwechselnde Niederlegung des Ackerlandes zu kunstiden Wiesen das brei- und diersach an Futterung gewonnen werden könne, was ewige Wiesen von gleicher Flache geben, so wird man den Mais-

gel an natürlichen Wiefen bei Landgutern, bie privatives und fruchtbares Acterland befigen, für teinen un er festichen Bebler halten. Es wird jedoch bier-burch ber Werth guter Wiefen, in der Meinung des rationellen Landwirthe, nur eingeschrante, feineswege, wie gewisse unverftandige Menschen es verftanden haben, vollig aufgehoben.

Auch ift die Entbehrlichfeit der Wiefen nur bei guten und privativen Aedern angunehmen. Sie werden immer nöchiger, je ichfecher das Acferland und je mistiger der Annab bei ergiebigften Futterfrauter auf feldigem ift. Der trocfene fandige Boden fann fich allerdings nur durch ein flartes Berhaltnif guter Wiefen in Auftur erholten, und feinen Erttag sichern; und eben so unentbehrlich find fie, wo die Zerstücklung der Zeiber und bie dabei bestehende Brach: und Stoppelbehatung bie freie Benubung derfelben verfindert.

Benn ber Wiefen ju viele bei einem Gute find, und über 3 ber Ackerfliche betragen, so verlieren fie ihren Werth gegen das Ackerland, es fen benn, dag fie fich jum Umbruch qualifigierten, ober bag man Den vortbeilhaft verfaufen konnte.

## §. 78.

Der Werth der Wiesen ift beinahe schwerer zu schaken, wie der des Ackerlandes, und es konnen hierüber erft in der Lefte vom Wiesendau richtige Grundfage angege ben werden. Man eheilt sie bei den gewöhnlichen Beranschlagungen mehrentzeits in brei Klassen, in gute, mittlere und schlecher ein, die aber bei weitem zu ihrer richtigen Wirdigung nicht zureichen. Der man richter sich, nach den abgeschäten oder ersahrungsmäßigen Heuertrage und der Gute und dem Werthe dieses Heues, welcher letzere in verschiedenen Gegenden und Zeiten sehr verschieden ist; und so nimmt man hausig sinf Klassen an, wovon die erste zu 30 Centner, die zweite zu 20 Centner, die dritte zu 14 Centner, die vierte zu 10 Centner, die sinfte zu 6 Centner heu per Morgen berechnet wird. Es ist aber auch vorzügliche Künssich aus ihre Sicherheit und Unscherheit zu nehmen, indem häusig die sonst vorzüglichten Fluswiesen der Ueberschwemmung zur Unzeit ausgesest sind.

Nach der gewöhnlichen Beranschlagungsweise wird die Wiese nach ihrer Slache ober nach dem geschähren heuertrage zu unerhört geringem Preise angeschlagen, welches aber deshalb geschieht, weil die Biehnuhung noch besonders und ebensalis sehr

geringe, angeschlagen wird. Man mahnt fo, wie in manchen Fallen, einen Fehler burch ben andern anszugleichen.

Der Raufer muß, nach ber Renntniß, die er von ben Wiefen und von ihrer obgleich nicht ohne Rosten gu bewereftellenbem Berbefferung bat, biefe fur fich nach bem Rugen, bie sie ihm in feiner Wirtsichaft beingen bonnen, und nach bem gewöhnlichen heuperise ber Gegend, ben er am besten auf Getreibe redugirt, abschähen. Daß er Rucksicht nehme, ob bie Wiesen privativ, ober bem Bors und Nachhuten und andern Servituten unterworfen sen, auch ob er mit bem burchfließenden Wassertiel ober nicht seri schalten und walten konne, versteht sich wohl von selbst.

### 5. 79.

Die Weiden hiele man für eben so unentbehrlich wie die Wiesen, bis man ent. Schlums ber weder die Möglichfeit einer Stallsuterung, ober ader der wechtelnden Niederlagung bes Ackerlandes jur Weide kennen lernte. Sie werden feitdem allgemein geringer, wie vormals geschäht, jedoch darum nicht werthsos. Bei Kaufanschlägen werden sie mehrentheils unter der Aubrit' der Viehnuhung mit veranschlagt. Indessen verv dienen fie bei dem Kause eines Gutes besondere Kuckficht.

#### 6. 80.

Die Beiben finben ftatt:

1) auf raumen ober mit Baumen wenig befegten Beibeangern.

Sind fie hier privativ und uneingeschrante, so ift der Brundwerth des Bobens ju schäften, da es namisch bem Besiger frei fteht, ihn auch auf andere Weise nugen, in sofern die physsische Beschaffenheit dieses claubt. It letzeres nicht der Ball, indem j. B. hausge Ueberschweinunungen eine andere Benugung zu umsicher machen, so muß er sie nach der Nahrung, die sie einer gewissen Kopfzahl von Bieh geben können, beurtheisen.

Saufiger aber finder es fich, daß solche Weideanger Kommunguter find, und jedem Eigenthumer eine bestimmte oder boch beschräufte Weideberechtigung darauf justeht. hier muß der Werch biefer Berechtigung ebenfalls nach der Kopfgal bes Biehes und dem effetiven Ruben, den es davon hat, beurtheilt werden. Jedoch hat man nach dem Ortsverfaltniffen besondere Ruckficht darauf zu nehmen, ob eine baldige Theilung zu bewirfen ftebe, da dann solche durch ihre Untuttur schlecht be-

nutte Grundstude einen unglaublich hoheren Berth, es fen als privative tultivirte Beibe ober ju anderer Benugung, erlangen toune.

- 2) Muf ber Brache und Stoppel bes Acterlandes. In fofern biefe Beibe auf eignen Adern ausgeubt wird, wird fie in Der Beranichlagung als Ader ober ber Diehnugung mit berechnet. Wenn fie aber vermoge einer Berechtigung auf fremben Medern ausgeführt wird. fo muß fie befondere in Unfchlag gebracht merben. Denn fo nachtheilig folde im Bangen ift, und fo wenig Vortheil ber berechtigte im Verhaltnifi bes Schabens, ben er ben Triftleibenben baburd thut, biervon bat, fo geht boch unter manchen Berhaltniffen fur jenen immer einige Benutung baraus berpor, die er ohne Erfas aufzugeben nicht ichnibig ift. Die Sauptbemusung berfelben ift ohne Zweifel fur Die Schaferei, fo bag manche, obwohl falfchlich, geglaubt baben, baß Chafereien ohne folden nicht befteben fonnten. Um ihren Werth auszumitteln, muß man bestimmen, wieviel auf Boden Diefer Art und bei Diefer Dungung auf einen Ropf Bieb erforderlich fenn murbe, wenn ber Ader den gangen Commer binburch breifch ober gur Beibe lage. Sobann moft man bie Daner ber Beibegeit. beren Unfang und Ende nach ber Observang und Beftellung verschieden ift, berud. fichtigen, und endlich die Begetationsperiode, worin fie falle; indem namlich biefe in ben frubern Monaten immer ftarter, wie in ben fpatern ift. Die Brachbebutung ift in ben neuern Zeiten fast allenthalben burch Die Berechtigung, einen Theil ber Brache su bestellen, eingeschranft morben, in einigen Begenden jeboch nicht, und es muß bier bie Erlaubnif bagu von bem Triftberechtigten befonders eingeholt, und mit einem Mequivalent bezahlt merben. Go ift auch ber Termin , mo ber ju brachende Acter jum erftenmale umgebrochen wird, bald willfubrlich, bald fruber ober fpater beftimmt; unt ba diefe Beide mit bem erften Umbruche ihren Berth jum größten Theile verliert. fo ift hierauf bei Burdidung berfelben befonders Rudfficht zu nehmen. Go mie ber Berftand fein Licht über Die Ungelegenheiten bes Acferbaues mehr verbreitet, barf man erwarten, bag biefe alte, mohl mehrentheils erfchlichene Berechtigung wird aufgehoben werden, jeboch, ber Berechnigfeit nach, nicht ohne billigen Erfas fur ben mirflich baraus gezogenen Bortbeil.
- 3) Auf Wie fen, im Fruhjahre und nach geschehener Aberntung mit einem ober zwei Schnitten. Dier tam ebenfalls nur von der Berechtigung auf fremden Biefen die Rebe fenn, und der Bert berfelben richtet sich nach der Gute des Wie-

fengrundes, nach der Daner und der Jahreszeit. Der Bortheil derfelben ift ebenfalls febr geringe gegen den Nachtheil, der dem Wiefenbefiger badurch jugefügt wird, es fev benn, daß fie durch eben die Bedingung beschränkt ware, die fich ber Wiefeneigenthumer festsesen mußte, wenn er fie mit eignem Wieh betriebe.

- 4) Im Holze oder Walbungen. Hierbei fommt es auf die Beschaffeuheit des Forsgrundes, auf die Art des Holzes und auf dem stärken oder schwächern.
  Bestand desselben an. Die in nicht zu nassen Elsenbrüchen, dann in Vielen. und Eichenhölzen ist die besser, in Buchen. und Nadelhölzen von sehr geringer Bedeutung. Dann macht es einen Unterschied, ob der Boden nur mit hohem oder auch mit Unterholze besteht, und in welcher Dichseit und Stärte beide stehn. It dicht er und stärter das Holz, um so schlerdier ist die Weide, nicht bloß in Hinsicht des Raumes, sondern auch der mindern Nahrhaftigkeit des Grases, welches im Schatten wächst. Der geringe Nuhen, den auch biese Weide giebt, steht ebenfalls in keinen Verhältnissen mit dem Verderben, welches sie der Forstlutur bringt, und beshalb ist Aussehald von der Sechlen der der gefunden Vernunst. Die ist mehrentheils durch die Verechtigung des Forsteigenthumers, einen Theil in Ruschlag oder Schonung zu nehmen, beschändig der Schonung zu nehmen, beschändt.
- 5) Auf Mooren und Bruchern. hier kommt es barauf an, ob es Schwarz ober Soch Moore, bie nur Saibe und andere ichieche Krauter tragen, ober Brünflandsmoore, bie auf einer milben und modrigen Oberfläche ben Buche besterer Brafer begunstigen, sind. Lestere pflegen aber an bem Jehler ber Saure zu leiden. Berner aber fragt lich's, in wiesen fie troden und bem Biebe zugänglich sind, und bann, ob durch Beschlammung des Grases solches bem Riebe nicht widrig und seiner Besindbeit nachtbeilig werbe.

Beftunnter fann über die Benugung und ben relativen Werth biefer Beiben erft an einem andern Orte gehandelt werden. In den gewöhnlichen Anschlägen tommt ihre Benugung unter ber Rubrit der Biehnugung ju fiehen.

Die Berechtigung, folde Weiben ju betreiben, ift zuweilen unbefchrantt, mehrentfeits aber auf eine gewiffe Ropfgolt von jeber Richart, ober nach Mafigabe beffen, was ber hof burch felbsgewonnenes Binterfutter burchwintern fann. Sommt es in festerem Balle auf eine genauere Bestimmung biefer Berechtigung, b. B. bei Theilungsangelegenheiten an, fo fann wohl nur ber Futtergewinn bei der

landublichen reinen Dreifelberwirthichaft jum Grunde gelegt werben, indem bei einer anderen Birthichafisart eine unaberfebbare Menge von Binterfutterung in manchen Jallen gebauet werden tonnte.

#### . 81.

Schätung bes

Die Schabung bes holges ift febr problematifch. Bir ermabnen berfelben nur. infofern fie beim Antaufe eines Gute oft von ber größten Bichtigfeit ift, überlaffen fie übrigens ber Forftwiffenfchaft. Die Schabung tann in mancher, Rudficht gefcheben, und barnach febr verfchieben ausfallen. Entweder nach bem Getrage, ben bas Bolg nach forfimirthichafelichen Grundfagen, um beständig im auten Buffande erhalten zu merben, geben fann; ober aber nach bem , Werthe und bem moglichen Bertaufspreife bes jest wirflich barauf vorhandenen Solges, infofern felbiges gang ober jum Theil abgetrieben merben barf, ba alebann noch ber Werth bes abgetriebenen Grund und Bodens in Sinficht auf andere Benugung bingutommt. Die Different beiber Schalbungearten ift enorm, jumal wenn jene nach bem erfahrungemaffi. gen Ertrage öffentlicher Forften angestellt wirb. Es ift befannt, bag in neueren Beis ten manche Buter gefauft, und von bem Bertaufsgelbe, welches aus einem Theile Des abgefchlagenen Solzes gelof't worden, vollig ober großtentheils bezahlt find. Eine Spefulation, Die manchen Guterbandler fchnell bereichert bat, Die aber nun in fultivirtern und berolferten Gegenden feltener jur Musfuhrung wird gebracht merben fonnen. Neboch giebt es noch Guter, beren Solzwerth ben jegigen Berfaufspreis bes Gangen bald überfteigen mochte, wenn fie bei bem junchmenden Solymangel Abe faß bafür erhalten, und burch Biebung von Ranalen ober Aufraumung und Unfanung naturlicher Bemaffer ben Transport erleichtern. Dach manchen Tagationes Pringipien mare ber Grund und Boben mehr werth, wenn er gar fein Solg truge und jur Schafmeibe lage.

Auf folde Tagationen von gewöhnlichen Forsibebienten wird man baher beim Ankaufe von Gutern wenig Rudfiche ju nehmen haben, sondern den Werth des stehenden holgen nach den Cotalverhaltniffen fur fich auschlagen, und dann auf den Werth des Grund und Bodens, der oft einen angehaufen Neichthum von Dammerede enthalt, und besonders bei einer einnal ruinirten holzung als Acter. oder Wiefenland ungleich hoher zu bemußen ift, Rudfiche nehmen; wogegen dann häusig anderer

auderer ausgefogener Alderboben, beffen Fruchtbarteit ichmer berguftellen fenn murbe, wir Sols zu befaamen ober zu bepflanzen und in Schonung zu legen ift.

Immer ift ber Bebarf an Bau. Ruf. und Brennholz etwas febr annehmlides bei einem Gute, und deshalb beim Antaufe befondere Rudficht darauf zu nehmen.

6. 82.

Manche, Die ein But ju faufen Die Abficht baben, legen ein großes Bemicht In miefern auf auf die von ben Machbarn oder in der Gegend Befannten, auch vom Gefinde, Bieb eingezogene birten und Untertbanen eingezogene Erfundigungen. Gie fonnen allerdinge Ringer: gen ju banen. geige geben, boch muffen bie Musfagen gubor an Ort und Stelle gepruft fenn, bevor man barauf bauet. Ber fich baburch bes Cebens mit eigenen Mugen ifberbeben will, wird fehr leicht hintergangen werben. Galche Musfagen werben um fo verbachtiger, je mehr bie Landguter in einer Begend furrente Sandelsmaare geworben, und in bie Banbe ber eigentlichen Buterbanbler, gumal beren, Die bas Beichaft in Rompagnie betreiben, gefommen find. Die Runftgriffe, beren man fich bier bebient bat, um Raufer ju bintergeben, fcheinen unglaublich, und übertreffen beinahe bie ber Rofe taufcher. In folden Begenden muß man jeben, ben man befrage, fur ein geftimung des Inftrument ber Berfaufer balten. In folden Rallen barf man aber felbft fcbriftlichen Dofumenten. Dachtfontraften und Regiftern nicht trauen, wenn nicht fur bas Darin Enthaltene Eviftion geleiftet wird. . Bei bem allen lagt fich jebach zuweilen vortheilhaft pen Diefen Sandlern faufen, ba ibnen nicht nur an fcnellem Umfabe gelegen ift, fondern fie ihre Waare, bie fie bermoge ihrer Spelulationen mabifeil eingefaufe baben, oft felbft nicht fennen.

Ander fegen ein großes Intrauen auf die Geschichte eines Guts, um darnach feinen Werfe im Allgemeinen gu beurebeiten, und sie erkundigen sich, welche Befier oder Pacific es wormals verfaust oder verpachtet worden, und wie diese ober jene darauf fortgesommen seven. Wenn man diese Geschichte vollständig und in ihren kleinften Details ersahren konnte, so wurde sie allerdings wiele Aufflätung geben, aber so, mie man sie gewöhnlich erfabre, verleitet sie haufig zu Tehlschiufen.

. Weil fich die offgemeine Meinung bon einem Gute haufig barauf begrundet, fo ... mirb man folche Garer oft gerade aun vortheilhafteften erfaufen tonnen, auf welchen mehrere Befiber aber Inhaber jugefest haben ober zu Grunde gegangen find. 3w Erfer Theil.

weifen haben die leigen Inhaber viel bineingesteckt und die Kraft des Bobens wirflich badurch vermehrt, aber nicht Ausbauter und Nachsatz genng gehabt, um die
Ardicte darans ju zieden, und es giete der Beispiele viele, wo que bie Weife rertte
Meilorationen nur jum Nuben des Nachsolgers gemacht worden find. Auf der ans
dern Seite konnen die lebten Inhaber es verstanden haben, einen boben temporellen
Geldertrag aber mit Erschofplung des Acers berauszuzieben, und dadurch ife Bers
mögen zu verbessen, das Gut aber um so viel ju. verfoljecheren. Dierdurch fann
ein Gut bei Aurzschligen in einem abten oder guten Auf kommen, wo fich dann in
sthetem Galle, wenn es jum Berkauf kömmte, eine große Konkurenz von Kanfeen,
im ergen, aber keine einsinden, und sonach über oder unter dem Berthe loszeschale gen werden wird. Ichach darf man dieses auch nicht als allgemein annehmen,
denn manchmal kann ein unwissender und nachläsiger Wirts sein geringen Errag
aus einem Gute gehabt und es dennach is verfoliechert haben, das ein beträchtliches Anpital zu besten beiten Stehren gene Gerberricht is.

Oftmals haben Gater große Salffsquellen, Die von unmiffenden und unthatigen Birthen überfeben und nicht gebraucht wurden, und diefe laffen fic innuer eber auf einem Gute erwarten, was in folechen Sanden, als in guten gewefen ift.

9. 8

Guter: Nuo ichläge. Bei jeder Kaufeverhandlung wird in der Regel vom Berlaufer über das Gue ein Unfchlag gemacht und dem Raufer vorgelegt, der ihn dann mit seinen Erinnerungen oder mit einem Begenanschläge beantworter, damit dieseniger Punkte, bei beren Schäung: fie von einander abmeiden, genauer erbriert werden tonnen.

Ein solder Anschlag ift entweber ein Brund . ober ein Ertrag an ich lag. Ersterer, wozu bie Data in ber Lebre von ber Agronomie werben angegeben werden, wurde weit sicherer sonn, wenn die zu einem solden bestimmten Anschlage erforder ichten Kenntniffe mehr verbreitet waren. Da biese aber dis jest nicht der Fall ift, so behilft man sich mit Ertragsonschlägen, deren norswendige Mangelhaftigten ichon barans erhellet, daß der Ertrag, der aus Geund und Boben, Kenntnis und Uebersegung, Betriebskapital und Arbeit hervorgeht, und bei dem obendrein das Aisto nicht berechnet werden kann, dem Grundwerthe allein beigemessen wird. Weil man biese, obwohl dunstel, subjete, so ha man die Ertragssche möglicht geringe angenomunen, besonders aber, da sie sich in der Regel auf Dreiseiderwirthschaft grunden, des Burchschaftbertiebes angescher, sondern solche als den billigen Wertsti des Wirtschaftbertiebes angeschen.

Deshalb paßt diese Beranschlagungsart, besonders so wie fie in den preusischen Staaten eingesührt, und mit verschiedenen Modifikationen bei den Rammeranschlägen der Domainen und in den ritterschaftlichen Tarprinzipien-geseilich bestimmt ift, auch nur allein für die Dreiserbeweirthschaft; wird dagegen hocht ichwantend und unsicher, wenn sie auf andere Wittssichaftsarten angewandt werden soll, um so mehr, da man bei diesen woch seine hinlänglich bestätzten Erfahrungssähe zu haben glaubt, Wenn baher diese Tarationsmethode bei einem andere Weirtssichafteten Bute ander wandte werden sollte, so mußte dessen Bennoch so berechnet werden, als lage es in drei Feldern, weil bei jeder andern Verechnung nach diesen Prinzipien, noch unrichtigere Resultate sich ergeben möchten, denen daher auch das öffentliche Zutrauen sehlt.

#### 5. 84.

Diese in ben preußischen Staaten hauptsächlich eingesührte Veranschlagungsmethode ift bei aller Mangelhastigleit unter ben bekannten noch immer die vorzüglichste, und beshalb auch von den einsichtsvollern Oesonomen anderer Gegenden angenommen worden. Der wissenschaftliche Agronom wied nun zwar ben Brundwerts bes Bodens, abgesondert von dem Wirthschaftsertrage, für sich richtiger zu bestime men wissen, abgesondert von den Wirthschaftsertrage, für sich richtiger zu bestime men wissen, abgesondert von den Burchschaftsertrage, für sich richtiger zu bestime men wissen, abgesonder von der Beranschlagungsart, sollte es auch nur um der Verbandlungen willen, die er mit andern zu betreiben hat, seon, im Allgemeinen kennen. Jur die besondern Modifiationen, die in einzelnen Distriften üblich, und durch die Losalversältnisse herbeigesührt sind, kann er sich dam in jedem, wo er Geschäfte bat, leicht unterrichten.

## §. 85.

Bei Beranfchlagung bes Aderlandes tommen folgende zwei Sauptpuntte in Betracht:

- 1) Die viel wird, nach gegebener Beschaffenheit bes Bobens, auf eine gewiffe glache eingesar?
  - 2) Belde Bermehrung biefer Musfaat ift auf bemfelben anzunehmen?

# §. 86.

Do biefe Beranfchlagungsart gebrauchlich ift, hat man faft allgenein bie Dei, Bestimmus, bur angenommen, bag um fo ftarter eingesaet werben muffe,

- a) je beffer ber Boben in feiner Grundbefchaffenheit ift;
- b) je ftarker und je frischer er gedungt worden, und glaubt folche durch den Gennholas, wer fart ift fann flart tragen, erwiesen zu haben. Es kommt also auf die Masse an, worin man den Boden nach 5. 75. fest und kenner, die wie vielste Brucht er nach der letten Dungung erage. Zedoch find neuerlich in der oftpreußie sichen Tarations-Justruction richtigere Grundlage über die Liusaat angenommen.

Da allgemein das Dreifelberfystem jum Grunde liege, fo erfolgen, wenn die Brache alle brei Jahre gedungt wird, nur zwei Tragten; wenn sie alle sechs Jahr gedungt wird, vier Tragten, und wenn sie alle neun Jahr gedungt wird, sechs Tragten aus demselben Danger, und nach jeder Brache eine Minterung und eine Sommerung. Weiter als auf eine neunsährige Dungung hat man sich nicht eingelassen, sondern rechnet alsdann ben Acker, der solche nicht erhalt, zum dreizährigen Rockenlande.

Die Möglichkeit ber Dungung aber wird aus bem ju haltenben Biehftapel ober nach ber bisberigen Erfahrung ausgemittelt, worüber in der Folge bie Rebe fenn wird.

5. 87.

Befilmmung ber Körner, Bermehrung. Mach derfelben Klaffliffation und Tragt bestimmt man benn auch die Körnervermehrung diese Aussaaten, und der ganze Ertrag von einer Ackerstäche (einem Morgen) gest hervor aus der Multiplisation der Einsaat mit der angenommenen Kornbermehrung.

Das Einsaatsmaaß ist ziemlich bestimme angenommen; in Ansehung der Bermehrung schwankt man, wie natürlich, zwischen einem Korne mehr oder weniger, welches freisich bei der Berechung des reinen Ertrages einen sehr debeutenden Unterschied machen muß, aber der Natur der Sache nach nicht adzuändern ist. Hierauf har man also bei der Prüsung der Anschläge besonders sein Augenmert zu richten und keinen sohern Ansah paffiren zu laffen, wenn er nicht auf die besondere Gute des Bodens oder auf die flätere Düngung begründer ist.

§. 88.

Man nimmt gewöhnlich Die in folgender Tabelle angegebenen Cate an:

Art des Bobens.	Klaffe.	Tragt nach bem Dünger.	P Mo	rfaat er rgen.	Da wievie Ertra forn	lfte gs:		per §	r Ertr Morgen		Rornars.
Beigenboben	Erfte	Erfte	I	1 ,	7 bis			1	1	1	
	Cile	Bweite	,	1	1	. 1	8	10	11	-	Beigen.
		Dritte	,	4	н	٥	7	8	10	-	Berfte.
		Bierte	,		5 —			1			Beigen.
	Bweite	Erfte	1		li -		5	10	6	12	Gerffe.
	Sibette	Bweite	1		Н	61	8	4	8	15	Beigen.
		Dritte	1	4	11		7	8			Gerfie.
		Bierte	Ħ	1	5 —	6	6	4	7	8	Roden.
Gerftboden	Erfte.	Erfte	1		113	- 1	5	10	6	12	Gerfte.
Sethroom	erite.	3meite	1		1	6;	- 7	8	8	2	Roden.
		Dritte		4	1	7	. 7	8	8	12	Gerfie.
		Bierte	1	1 3	100	1	5	10		100	Roden.
	3weite	Erfe	1	70	5	ī,	5	-			Gerfte.
	Sivene	3meite	I	4	6		7	8			Rocten.
			-	4			7	8			Berfte.
		Dritte Bierte	1	2	43		5	1			Rocfen.
Saferboden	=	1	I		4 €		4	8	٠	٠	Dafer.
Salecoppen	_	Erfte -	1	2	5	H	5	10	. 1		Rocten.
	Ξ	Bweite	1	2	5	-	5	10			Safer.
	-	Dritte	1	-	31	H	3	8		***	Rocten.
	_	Bierte	1	-	31		3	3		•	Safer.
		Funfte	-	14	3	H	2	10	٠		Rocfen.
	- 1			ôfo	nomife	5	nicht	befle	llt.		
Rockenboben	- [	Erfte	I	-	3		3	-		•	Rocten.
	-	3weite	-	14	2 1	1	2	3			- 1
	-	Dritte	-	12	2	H	1	8			-
l l									- 1		
						H	-		1		

## 6. 89.

Wenn nun von ber Acferflache auf die Beife ber Totalertrag in jeder Tragt ausgemittelt worden, fo ichreiter man gur Ausmittellung bes reinen Ertrages, und giebt guvodbereft von jenem die Aussaat ab. Dierbei tann an fich lein Zweifel entsteben, da bie Aussaat auf fraftigen Boben fo ftart angenommen ift, daß man viel bavon erfparen tann.

## §. 90.

Abjug bes Konfumtione,

Wenn auch nach ausgemitteltem ganzen Ertrage die fammtlichen Roften der Wirthschaften besonders berechnet und von jenem abgezogen werden, so pflegt man bennoch bei der Berechnung des Kornertrages, bei jeder Kornare, das zur Wirthschaftesleufumtion in Natura (3. B. wie viel vom Weizen zu Suppen, vom Rocken zu Brod, won der Berstegu Bierun f. w.gebraucht werde) Erforderliche, om viel den Orescherliche Gesteich abzugleben. Eine, wie mit daucht, unnörtige Weitlauftigfeit, darman weit leichter bei der Berechnung aller übrigen Wirthschafteslesten auch das zu konfumiernde Getreide mit berechnen könnte, und dadurch eine vollständigere Uederschete. Oft muß-doch von einer oder der andern Kornart, z. B. vom Hafer, noch zugekaustereden.

# 15. 91.

Abjug bes Rorne jur Deckung ber Birthichafte, toften.

Man hat aber; um fich die in der That hochft schwierige Berechnung der Wirthschaftsfolten zu ersparen, hausg vom Kornerertrage einen gewissen verhältnismäßigen Theil ausgesetz, um danneh die saum til den Kosen, nicht etwa bloß die Getreibekonsumtion zu decken. Diese Annahme ist nun, wie von selbst erhellet, sehr schwankend, und mußte nach der Lotalität und nach den Zeiten sehr verschieden seyn. Insebesondere macht es einen großen. Unterschiede, od die Wirthschaft mit vielen Hofedienlen, mit wenigen oder gar keinen betrieben wird; dann aber auch, wie der Arbeitspreis, das Besindelohn, die Kosten seiner Weschläugungsart und der Preis anderer anzusausenden Dinge in einer Gegend flehe. We man desplass genauer hat gehen wollen, hat man neben der Aussesquerens sogenannten Wirtschaftsesonis noch wollen, hat man neben der Aussesquerens sogenannten Wirtschaftschaftschaftschaftschaftschaft, in wiesern Kostenanschlag zu machen, vorgeschrieben, und eine Wergleichung angestellt, in wiesern jenes dassu ausgeschese Korn diese dese bier findet es sich daun selten, daß man mit dem nach der Rogel anzusesharen Wirtsschaftschaftschaftschaft.

Man nimmt namlich als Regel an, daß nach Albzug der Einsaat die Halife des abrigen für die sammtlichen Wirthschaftetosten zu berechnen sev; jedoch nur dann, wenn das Ertragekorn nicht über das fünste angeschlagen ist. Man läst also, strenge genommen, nie über zwei Einsausköruer für die Wirthschaft passiren; doch haben andere, die Unmöglicheit damit auszureichen einsehend, nur von denn, was über füns Körner ift, den dieren Speil als Wirthschaftstorn ausgeworfen. hermit wird man auf gutem Boden mehrenseils ausreichen, auf schiechten aber, wo nur deri Körner Ertrag angenommen werden, wird unmöglich die Wirthschaft davon gesuhrt werden. Es müßten mindestens 1½ davon zu Wirthschaft davon geguhrt werden, wenn man diese nicht anderswo heraussande.

Auf Weigen- und Gerstboden ber ersten Art pfiegt man auch auf die Veranschlas gung einiger Brachnugung zu deingen. Billigerweise fann dieses, jedoch nie weiter als bis zu einem Drittel des wirklich gedungten Landes dieser Klosse, gefcheben. Diefen nimme man als mit Erbsen bestellt an, einen Scheffel per Morgen und vier Kobner Ertrag.

# S. 92.

Bas nach Albjug ber Ginfaat und Des Wirefichafteforns jeder Are ubrig, bleibt, Arrendenennt man Arrende - ober Pachtforn, und ichlagt es, als reinem Ertrag ber Rotn. Birthichaft, ju Gelde an.

Diefer Geldpreis ist nun eine sehr schwierige Bestimmung, indem er von Ort in Ort und von Zeit zu Zeit so sehr verschieden ist. Bei den Domainen Pachtver- anschlagungen und in den ritterschasslichen Tapreinzipien ist er nach Maßgabe alterer Zeiten sehr geringe angenommen, und nur seit kurzem bei ersteren eiwas erhöhet worden. Im Durchschnitt der leigten zwölf Jahre ist dieser angenommene Preis um die Halte geringer als der wirkliche gewesen, worans denn der Hauptgewinn der Pächter entstanden ist, die sonst wesen bei Kosten nicht bedenden Wirthschaftersons beim Ackerdau nicht hatten beltehen können. Dei Privatoverpachtungen und Kaufanschisch und man ihn seit einiger Zeit höher, den Rocken zu i Archt. 8 Ge. und das übrige Betreibe nach Verhältnis angenommen. Ungeachtet der Durchschnistpreits der lehten zwölf Jahre wiel höher ist, so dar man doch wohl teinen höhern, wie leh

eeren annehmen, indem die hohen Preife biefer Zeit burch befondere Umflande beranlagt murben.

Es ließ fich mohl nie weniger als in ber jehigen Zeit voraussehen, wie der Preis bes Getreibes fich in der Folge verhalten werde, indem der Werth des Gelbes gegen den Werth anderer Dinge von der Wendung, den die Finangs, Rredits und Dans beld Sonjunturen in diefer Rrife nehmen werden, abhängt.

## 5. 93.

Die Berechnung des Ertrages vom Ackerlande wied num gewöhnlich so gemache, bag man von jeder huse, Zelbbreite oder Koppel, die unter einem Namen begriffen wird, die Morgenzahl sammt der Aussaat und bem Ertrag nach der Baniterung nab Commercing jedes von dem britten Theil der Flace angiebt, sown bow dem Ertrage jeder Kornart die Aussaat und das Wirthschaftesforn nach den 5, 89. 90. angegeberen Prinzipien abzieht, den reinen Ertrag zu Gelde anschlägt und in die Geldrubrit seigt.

## 5. 94.

Ober aber man ninnnt das unter eine Rloffe im Bermeffungs- und Bontitrungs-Regifter verzeichnete, Land zusammen, versheilt es in die brei Felder gleichmäßig, und macht den Anschlag tabellarisch.

Ilm ein Beispiel von solden Tabellen zu geben, nehmen wir in runden Zahlen an, daß ein Unt 1200 Morgen Ackerland habe. Davon sind 300 Morgen Weigen. hoben zweiter Art, 300 Morgen als Gerfloden erster Art, 300 Morgen als hafer boben, und 300 als dreijähriges Rockenland bonitirt. Nach Verhältnis des Nich-flavels — desse Craften vorfter nach dem Antrergewinn und nach Erfahrung aus gemintelt werden sall — können jährlig 200 Morgen ausgedungt werden. Dieser Dunger werde konomisch o vertheilt, daß 50 Morgen Weigenboden oder der schift, 100 Morgen Gerstloden oder ber britte Theil, 33 Morgen Aaferboden oder der neumte Theil ausgedungt wirden. Es bliebe sohn noch der Dünger sur 16 Morgen Rockenland übrig, den man aber als halbe Düngung auf 33 Morgen vertheilt, und so auf dem neunten Theil der Norgen Rockenland übrig, den man aber als halbe Düngung auf 33 Morgen vertheilt, und so auf dem neunten Theil der Rockenlandes ausreichte.

# Es murben alfo befaet:

1) Weigenboben zweit	er Urt.	
----------------------	---------	--

		*) H	Deil	enpove	n (	10		er .	et r	τ.							
In	tflet	Erag	t -mit	Weizen											50	Morgen.	
	2ter	•	•	Gerfte	,4	٠	-							٠	50	_	
	3ter		7	Roden		.•	٠	-							50	-	
8	4ter	-1		Dafer .							•				50	-	
		2) @	berft	boben.													
Jn	1 fter	Erage	mit	Recten										.4	100	Morgen.	
•	2ter	٠.	•	Berfte		. •	•	٠.			٠,	٠			100	_	
		3) \$	afer	boben.													
Jn -	1 fter	Trage	mit	Roden	•	•	-								 331	Morgen.	
	2fer		+#	Spafer		. •	٠			•			•	٠	331	_	
•	3ter	•	-1	Roden	٠			٠	•						331		
•	4ter		•	Hafer	٠	•	٠			٠			••		.331.	_	
•	5ter			Rocken					. •	-•	•		٠		331	_	
	6ter		•	•													
		4) 98	octe	nboben	n	a d	Б	alb	er	I	űn	au	n a			•	

In	1 ster	Tragt	mit	Rocken	٠	٠	٠	٠	•	•	٠	-+	٠	٠		331	Morgen.
	2ter			Roden	.4	٠	•	•		. •	٠		•			335	_
	3ter	- 0		Roden		٠		٠		٠		٠		٠	7.	331	-
unb	überd	em in t	ie ge	dungte 2	rad	je d	28	We	izen	. 0	der	Ge	tste	nla	ndes		
																	***

bann wird folgende Tabelle bie Ueberficht bes gangen Ertrages barftellen.

Es find in berfelben bei 6 und 7 Ertragetorner 21 als Wirthicaftetorn ans

Mor:	Nusg wi	rð	p. Mergen	эги.	Gan Einf		Tot Ertr		Wirt	uziehen hichaft: Ganze	Arrendes Korn.		
gen.	Me Riaffe.	Trage.	Cinfaat p.	Ertrageforn.	€d¶.	Ms.	Saft.	mę.	Das mie	Soi.	Mtg.	Sdfl.	Mr.
50	1	1	22	6	- 68	12	412	8	21/2	171	14	171	14
50 100 331 331 331 331 335 350	3 3 3 4 4 4 ©1 9 e	fen.	20 20 18 16 14 16 14 12 	6 6 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 3 2 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> 2 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> 2 1 	62 125 37 33 29 33 29 25 375 62 125 187	8 5 5 2 5 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 3 2 3 3 3 3	375 750 168 100 72 100 72 50 1689 437 750	$ \begin{array}{c c}  & & \\$	2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	156 312 65 33 21 33 21 18 663 156 312 468	4 8 10 5 14 5 14 12 8 3 4 8 12	156 312 65 33 21 33 21 6 6 651 7	14 5 14 -4 -5 12 8 4
50 33 33 116 50	3 3 3 & c	4 4 4 umma b (en.	18 18 16	5 42 3	56 37 33 127 50	4 8 5 1 1 3	281 168 100 550	=	2 1 3 4 1	112 65 33 211	10 51 73	112 65 33 211	5 7
910 910 910	eizen octen erste afer bfen	nna	171 © 651 531 211 100	chfl. 1	Rei 4 Mb. 4 # 7 1 = 1		Er 3chfl.	tra: 2 Mti 11 = 11 = 16 Gr. 11 Nt	ır.	. 80 . 51	43 Mtl 58 = 31 = 40 = 33 =	23 23	10 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16

#### 6. 95.

Wenn umgaunte Sausfoppeln. Borthe ober Rampe porhanden find. fo pfleat Sausfonnt man biefe befonders und nicht nach Musfagt und Grerage, fondern nach ihrem Ride cheninhalte au berechnen, und baburch ben Morgen weit bober, ale beim offenen Relblande anguichlagen. Man bat ihn fogge bei officiellen Unichlagen zu a bie 6 Dieble. gewündigt, ungeachtet man nicht annehmen fann, bag fich ber Boben in feiner bleibenben Grundbeschaffenheit por ber übrigen Geldmarf befonders auszeichne. Der bobere Rultur : und Dungungezuftand, worin fie zu fteben pflegen, und bas fogenannte Bartenrecht. b. h. Greiheit von frember Mufbutung, meldes fie haben. und bann die mirflich hohere fich ausmeifende Benugung find ber Grund Diefer befonbern und bobern Beranichlagung. Allein Die Rultur und Dungfraft find nicht bleibend, fonnen nur burch großern Mufmand erhalten, burch benfelben aber bem übri. gen Relbe eben fomobl ertheilt merben. Das Bartenrecht muß allerdings ihren Werth febr vergroffern; wenn jeboch bie Landesgefege ben Butebefiger berechtigen, auf eine allgemeine Separation ber gemeinen Reibbebutung zu bringen, fo fallt auch biefer Borgug ber Borthen meg, und Die Benghung ber gangen Relbmart, meniaftens bes beffern Theile, fann ber Benugung von jenen gleich gemacht werben.

Ihr anerkannter bisheriger Werth giebt ben überzeugenbften Beweis, ju welchem Werth eine ganze Keldmark gebracht werden fonne, indem nicht die Natur, fondern blof menichtiche Einrichtungen ben Unterfchied verurfacht. Bei höherer Aultur wird die ganze Feldmark eine Worthe werden, und man wird fich dann wahrscheinlich bewogen finden, fie auch auf eben die Weise nach Tlächeninhalt zu fariren.

# §. 96.

Eben so werben auch die Ruchengarten nach Sladeninhalte und betrachtlich hoch Satten. augeschlagen. Der hobere Ertrag, den man von ihnen anninmt, ift jedoch nur der auf sie verwandten Industrie mehrentheits beigumeffen. Gin Gleiches ift der Fall mit ben hopfengarten.

Beingarten werben nach bem Werthe ihres Produfts, welches man aus ber Erfahrung fennt, auf eine eigne Beife, wofür man taum einen Maagitab hat, ge- schaft, indem die besondere Eigenthumlichfeit des darauf wachsenden Beins aus Boben, Lagen und Klima noch nicht befriedigend genug abgeleitet werden tann.

Bei den Obstgarten und Obstanlagen tommt bas bem Obstbau gunftige Rlima neben dem Boten in Betracht. Es giebt Gegenden, wo man alle jwei, andre Gegenden, wo nran kaum alle neum Jahr einen vollen Errag rechren kann. In jenen, wo es viele und größere Obstanlagen ju geben pfiegt, ift der Werth nach dem Durch. schniertrage ziemlich bestimmt; in diesen wirde ich, außer den Grund und Boden, nur den Werth der Baume nach ihrer Bröße, Besundheit und Urt anschlagen, es sen dem, daß ein warmer, gegen schädliche Winde besonders gebeckter Plach mit Obstbaumen von guter Quelität fart besetzte, in welchem Falle ein dem Obstbaumgunftiges Kiima bemselben einen worzäglichen Werth geben kann.

Ueber die Biefen und Beiben und ihre Beranichlagungsart ift oben in ben 6. g. 70 - 80. gerebet.

5. 97.

Beranichlau gung ber Biedy nunung.

In Ausehung der Biehnußung konnen die Anschlagsprimzivien nicht anders als hochst schwankend und verschieden seyn. Man seit sie deshalb in den gewöhnlichen Dreiselderspitems. Anschlägen kaum halb so hoch an, als ihre seithst hier anerkannte Benusung ift. Da man indessen Wiesen und Weide schon berechner hat, und der Werth des Düngers, um dessen millen das Nuhrbieh vorzüglich gehalten wird, beim Ertrage des Ackres schon in Anschlag gekonnnen ift, so ist es auch in der That genug. Wenn Wiesen und Weiden gescher gerechnen werden, fo durfte für die Wiehnuhung weiter gar nichts berechner werden, indem der hobere Ertrag derselben ledigs isch der Industrie des Landwirths zuzuschreiben ist. Es verstehe sich, daß das wirks chie zu übergebende Vieh, nach gehöriger Tarantion, zum Kapitalwerthe gerechnet werden musse.

In ben gerobinlichen Auschlagen schwante bie Benugungsannahme einer Rub wischen 3 und 10 Refte. Der lette Sah finder jedoch bei der Dreiselverwirtsschafte nur selten auf den fuchtbarften Stroumiederungsweiden Statt. Gin Orittel der Ropfgabl wird als Jung. oder Gustviel gerechnet, und der Kopf von diesen zu einem Sechstel des mildenden Diebes angeschlagen. Bedoch ninnet man auch an, daß die Außemweiden das Jung. und Gustviel erhalten, und berechnet alsdam entweder die fes ober jenes gar nicht.

Sundert Schafe merben gwifchen 20 und 30 Arfile, und ihre Aufenmeide bann gar nicht gerechnet. Obwohl ber Ertrag ber Schäferei, felbft ohne befondere In-

duftrie, anrekamt geoßer ift, so hat man bach wegen bes bisberigen großen Rifila bes Schassterbens diefen Ansah in den gewähnlichen Anschlägen nach nicht erhöhets und allerdinge muß bei dem wirklichen Errrage der Schaferei vieles auf Juduftrie gerechnet werden.

Die Schweinezucht wird zuweilen nach ben Ruben, zuweilen nach ber Aussaat berechnet. Ju erfen Falle nimmt man an, baft von jeder Ant ein Schweitr aufgegogen werden tonne, und fest felbiges zu 8 bis 10 Gr. an. Bei ber andern Art rechnet man auf jeden Scheffel Winteraussaat 1 Gr. für die Stoppelbenuhung mit ben Schweinen.

Rach ber Aussaat bes Commergetreibes schlagt man bagegen bie Feberbiebnugung an, 1 Scheffel gu 6 Pf.

Die wilde Fifderei und Jagbbenugung, fann nur nach ber Erfahrung ober Berpachtung nach jeder besonderen Lotalität angeschlagen werden. Die Teichfischereiaber erfordert eine genaue Kenntnig berfelben, die wir hier nicht vorausseigen tonnen.

\$. 98.

Auch die mit ber Landwirtsichaft, verbundenen Gewerbe ber Bierbraueret, Der Arbenge Branntweinbrennerei, Biegelei, Mublenbetriebes, werden haufig, nach ihrer Bemubung angeschlagen, welche nur historisch durch Register und Zeugenaussagen ausjumitteln ift. Dathierbei aber auf die Juduftrie, womit das Gewerbe-berteben worben, und welche nicht eariet werden famt, sodann auf die Zeitumstände fo wieles ankommt, so follte man bas Gewerbe selbst von ber besondern Berechtigung, felbiges
nberhanpt und in einem gewissen Umsange aussichließlich zu betreiben, wohl unterscheiden, und nur leigere als eine besondere, mit dem Gute verbundene Gerechtsame
in Ausblag, beinarn.

**5.** 991

Die beständigen Gelv. und Raturalienfalle berechnen fich von seibst; die unde Der Geläte. flaudigen können nicht anders als nach einem Durchschnite von einer Neise von Jahren, oft mir einiger Ruchschaft auf die Zeitumstände, berechnet werden. Machen solche einen bertächtlichen Theil der Aene ienes Landgutes aus, so sind sie mehr ein Begenstand für den Kapitalisten, als für den Landwirts. Sie verzinsen nur das Kapital, und lassen sich in der Kegel nicht vermeseren. Der ein Landgut für 200,000 Athlie, tauft, wovon 50,000 Athlie, tinsbar durch solche Geställe gedeett

nierben, ber hat eigenetich nur ein Landgut von 50,000 Riffe, getauft. Satte er bas gange Rapital bem laudwirthichaftlichen Gewerbe widmen wollen, fo murbe er babei feinen Sweck verfeblt baben.

6. 100.

Des Bebne tens, Au ben wichtigsten naturalienfallen gehort der Korn-Zehnten, ben einige Guter von andern Feldern ziehen, einige aber auch geben muffen. Er ist eine Berechtie gung von sehr großer Wichtstelle, die nicht nur auf ben unmittelbaren Ertrag des Butes, sondern auch vermöge des Strobes auf das gange Bewirthsigaftungsspstem einen sehr wichtigen Einstluß das. Deshalb verdient er eine besonders genaue Ertundigung über die Art und Weise, wie er gezogen wird, über die bestehenden Anordnungen und Pflichten des Zehutnehmers und Zehntgebers, besonders der ersteren auf den hof gesahren, oder von ihm abgeholt werde, und in Ausehung aller dabei vorkommenden Verrichtungen und Gebrauche.

Ueber die Nachtheiligkeit des Zehntens fur bas zehnteftichtige Gut, und bie Unmöglichkeit, Meliorationen und eine hobere Kultur badei einzuführen, habe ich mich in meiner englischen Landwirthschaft, Ab. III. S. 89, ausführlich erflärt, und der Zehnten schließt alle Antur um so mehr ans, je schlechter der Boben ift; benn es giebt der Fälle viele, wo er den gangen reinen Ertrag, und zuweilen mehr, völlig wegnimmt, weswegen wir denn auch manche Deispiele haben, daß der Zehnten par Worgen höber, alle das Land felde, bezahlt wird. Dieraus erhellet von selbe, daß ein zehntpslichtiges Gut zu fausein- wenn andere nicht die ficherfte hoffnung, den Zehnten auf eine andere Weise zu sompenken, vorhanden ist — durchans keinem nachdenkenden Landwirthe einfallen konne.

Der Zehntberechtigte kann jwar vom Zehnten einen ungemein großen Ruben, befondere jur Aufhelfung eines ausgesogenen Gutes, zieben, indem er die Erhaltung eines flattern Biehfandes, und folglich eine reichere Bedingung möglich macht. Judeffen ift es merkvardig, daß in Gegenden, wo fast alle größere Oekonomien Zehnen von pflichtigen Keldern zieben, und wo man glaubt, daß solche ohne Zehnten gar nicht bestehen können, diese Wirthschaften dennoch auf einem febr mittelsmaßigen Grade sieben, und ibren Ertrag nicht in dem Berfaltniffe, wie man von der oft sehr großen Strohzusch erwarten könnte, vermehrt haben. Die Einrichtung der auf Zehnten berechneten Wirthsichkaften ist oft so selbeschaft, daß es Welsteht spons der der Archiven berechneten Wirthsichkaften ist oft so selberhaft, daß es Welsteht spons den könnte, durch Aushebung des Zehntens eine autwer zu erzwingen, wod durch mehreurbeils der reine Ertrag ohne Naturalzehnen bober, als mit dem Zehn-

sen getrieben werden fonnte. Ein vernüuftiger Gutobesiher, der die Möglichteit, ohne freundes, Stroh feinen Acter in gerechter Dangung zu erhalten, einsicht, wird fich daher gern die Aufhebung des Naturalzehntend gegen ein bestimmtes Korngefälle ober fogenannten Gactzehnten gefallen laffen, entweber durch glittigten Privattergleich, ober, wenn der Staat eine Eurichtung aufginfelen befoliese, die
bem einen Theite unendlich geringern Ruden ab bem andern Scholen befrigt, und
baburch bie allgeniesen Landeskultur auf einer niedern Stufe erbieft.

Durch eine ftrenge voer gar unbillige Ausstbung bes Zehntrechts, Die man bee sonbere von idbrichen Rachtern gu erwarten bar, vermindert fich ber Werth bes Zehntens von Jahr in Jahr, indem die Feldmarf und ber Wohlfand ber Richtigen badurch erschehrt wird. Alees und Futtergemächsbau wird völlig ausgeschloffen, wenn Zehnten bavon gegeben werben sollien.

6. 10t.

: Endlich kommen in Anschlag die Brohnden (Hofebienfte, herrndienfte, Ro. Brebnden. boe, Scharmert).

Sie unterscheiben fich 1) in Bespann, und handbienfte. Erstere werben in der Regel nur von solden hofen gefeiste, die ursprunglich groß genug sind, Gespann zu erhalten. Lestere von kleinen hofen, die niche groß genug bazu find, ober es urs sprunglich nicht waren. Erstere heißen gewöhnlich Bauern, und man unterscheibet sie wieder in ganze, die mit were Pserden, oder in halbe, die nit zwei oder einem Pferde dienen. Die mit der Hand bienenden werden Koffathen oder Kathner genannt, boch werden Handbienste und von solchen geleister, die gar kein Ackeland, sondern nur haus, Garten und Viesweide besigen, unter dem Nannen von Buduern, Haustern, Gartnern, Ensiegern, Insten u. f. w.

2) In gemeffene und ungemeffene.

Bemessen Dienste find gewohnlich nach Tagen bestimmt, so daß eine gewisse Anzah von Soferagen im Jahre abgeteister werben mussen. Die Wahl diese Tage durchs gange Jahr hange seiten vom Guteberrn ab, sondern sie find in jeder landwirtschaftlichen Jahreszeit auf zebe Woche seitgesest. Dabei ist ein gewisse Auantum von jeder Archeit auf den Tag vorgeschrieben oder nicht. Im lesten Falle find sie fur den Berechtigten gewöhnlich von sehr geringem Werthe, und sinden zu nichts berab, wenn er sich auf der Stelle keiner körperlichen Zwangsmittel bedienen kann, wie dies bei ausgehobener Leibeigenschaft oder Unterthänigkeit, und noch mehr bei

aufgehobener Patrimonialgerichtebarfeit der Fall feon wird. Sie werden dann aber auch für den pflichtigen Bauern felbft und für das allgemeine Beste nachtheiliger, wie jede andere Dienstart, weil sie Tragbeit, Indolenz, absichtich seisterhafters Verfahren und hamische Woerkenftsteit erzeugen, wodurch die Moralität verdochen, und so viele Zeit und arbeitende Rast vollig verschwendet wird. Der Knecht oder Bauers sohn wird von seinem Brodheren oder Vauer angelent, unsslässig, nachläsig und tücktisch zu senz er setzt eine Ehre darin, den Gutsheren betrogen zu haben, gewöhnt sich an Kaulheit, betrügt denn auch seinen Brodheren oder Barer und endlich sich selbst um die Arbeit, die er hatte thun konnen. Daher sindet nam allgemein trägere Menschau and Dren, wo besonders so ih die Hosbieite gelesstet werden, und das sammtliche Gestinde ahnt die Jaulheit und Tuck der Dienstitzbennach. Deshalb sind Dienste, benen das Maaß der Atbeit an jedem Lage bestämmt ist, doch besset, und man thut wohl, sin der Anzah der Altweit an jedem Lage bestämmt ist, doch besset, und diese Bestimmung erlangt werden kann.

Buweilen ift aber anch ben Hofebienften ein gewiffes Maaf von Arbeit beftimmerer Aer ohne alle Rudficht auf Zage vorgescheiten. In diesem Falle wird die Arbeit pwar mit Schnelligkeit, aber um besto fchiecher verrichtet. In Fallen, wo der ganze Guesader ober ein Sheil besselben burch Gosevierle biefer Urt bestellt wird, zeichnet sich beiter burch schleche Früchte sogar gegen den Bauerader aus, und giede hanfig, felbst bei dem Bortbeile beträchtlicher Zehnten und weiter Abertiften, den jammerlichsen Ertrag. Man fam im solchen Gegenden den durch hofebienfte besten und bestellten meter foon in weiter Entserung von dem durch eignes Gespann bestellten unterscheiten, und der Unterschied des Extrages beträgt unläugbar mehr, als der Werts der durch die Dienste verrichteten Arbeit.

Wenn bager bas Madf ber Arbeit entweber nach Tagen ober überhaupt festgesehr werden foll, so ist es am boften, solche Arbeiten auszumählen, wo die Ausfübeung feinen berrächtlichen Unterschied machen kann, also, wo möglich, zu Fuhren, beren Labung gennlich genau zu bestimmen ist.

Ungemeffene Dienfle fceinen nur inti bem Zuffande bes Bauern vereinbar zu fenn, wo deffen Haus, "He und Wiech dem Guecheren eigenthumfich gehört, und diefer auch das Reche hat, ihm solches zu laffen oder wegzunehmen. "Dier if der Bauer völlig als Rnecht zu betrachten, der flatt. Lohns und Koft den Geniestboauch biefes

biefes hofes hat. Der herr barf ihn und sein Bieh in der Arbeit nicht übernehmen, wenn er sein Eigenchum nicht ruiniten will. Diese Einrichtung laßt sich auch ohne Unterthänigkeit und Leibeigenschaft benken, und ohne selbige vielleiche besser auch ohne ellisige vielleiche besser auch aberselben. Beibe Heile können sich dann einander aussachen, wenn sie mit einander unzufrieden sind. Jedoch bestehr diese Sofes ist. hier werden unbillige Forderungen burch den Grundsas beschräufet, daß der Bauer so iel Zeit übrig behaten musse, als zur Bestellung seines eigenen Ackres und zur Juhrung seiner Wirthschaft ersorderlich ist. Da die Entscheidung berüher aber so ungemein vervoisselt ist, so entstehen daraus die sogenannten Unmöglichkeites Prozesse und unendliche Mishelligkeiten, welche bes davon zu erwartenden Dienstes kum werth sind.

Die Handdienste sund jum Theil nach Tagen, jum Theil nach gewissen Arbeiten bestimmt. Zu lehtern gehören besonders Keldbestellungs, und Ernerdienste, wo eine dazu taugliche Perion eine gewisse Quantitat von Arbeit dabei verrichten muß. Bei Tagesdiensten ist es mehrenheils undestimmt, ob eine mantiche oder weibliche, eine state oder schwache Person dazu gestellt werden soll. Da sie von solchen Leuten verichter werden, welche mehrenheils ihren übrigen Berdienst vom Hose haben, und folglich von demselben abhängiger sind, auch wosh von Haussen, die dadurch ihre Miethe bezahlen: so hat man nach Berhältniß mehr davon zu erwarten, als von Gespanudiensten, und man kann sie in der Regel einem weiblichen Tageischner gleich sichen. Sie sind auch den Leistenden minder nachtseisige.

hin und wieder finder man die Einrichtung, daß das Erntegeschäft von diesen Leuten ganz verrichtet wird, wosur sie dann einen bestimmten Theil des aufgemandelten Getreides, und beim Abbreschen wiederum einen bestimmten Drescherschesselbefonnen. So bequem diese Einrichtung manchem geschienen hat, so ist man boch in Niederschlessen von ihrer Schädlichkeit jest sehr überzeugt, nicht sowohl der berachtlichen Abgabe wegen, welche diese Leute zu sordern haben; als wegen der Unserdnung und Unrechtlichkeit, womit die Ernte vollsührt wird. Diese erblichen sogenannten Dreschgaftener werden daßer jest allgemein als ein Onus des Guts angesehen.

Bei der Schagung der Dienste, vorzüglich derer mit Gespann, ift vor allen auf den Zustand der Bauern und ihres Zugviehes Nücksich zu nehmen. Wo diese in Erter Theil.

autem Stande find . fann man allerdings beffere und mehrere Arbeit bon ihnen ermarten und auf Die geborige Beife forbern. 2Bo aber ber Bauer einmal in ichlechten Umffanden ift. ba haben fie beinahe allen Berth verforen, und merben zumeilen eine mabre Laft fur bas But, ba in ben meiften gandern ber Butsbefiger verpflichtet ift, ben Bauer ju erhalten, fur feine Leiftungen an ben Staat einzuftebn und einen vermufteten Bauerhof berguftellen. Much mirb, wenn man bie Entbehrlichfeit ber Dienfte fühlt . ber mobihabenbe Bauer weit eber zu einem billigem Megnipalent an Belbe ober Betreibe fich verfteben und foldes geborig entrichten, ale ber einmal in Durftigfeit Berfuntene es thun will und fann. Diefe Rudficht ift um fo miditiger. ba mabricheinlich alle Regierungen bie Aufbebung ber grobnben, gegen billigen Erfat, mo nicht gebieten, boch auf alle Beife befårbern werden, indem man allaemein anerkennt, welch eine große Daffe von arbeitenben Rraften, Die jest fast ichlafen, Daburch erwedt und jum Bortheil bes Staats in Thatigfeit gefett werben murbe. Wenn auch, mie mir gugeben, bie Mufbebung ber Grobnben in eingelnen Ral. ten meber fur ben Berechtigten, noch fur ben Leiftenden, in Betracht bes zu erle. genden Meguivalents, vortheilhaft fenn follte, fo murbe body allenthalben eine beiben Theilen reel gutragliche Ginrichtung barüber getroffen werden tonnen, menn bie Dienftleiftungen als eine Abarbeitung eines bestimmten Quantums von Dacht. Erb. sins ober Meiergefallen angeseben und berechnet murben, mo bann beibe Theile nach threr Ronpeniens fich auf gemiffe Termine baruber vergleichen fonnten.

Nach dem verschiedenen Zustande der Bauern und ihres Gespanns werden dann auch in den Anschlägen die Diemste sehr verschieden berechnet. Man rechnet einen Gespannbienst mit zwei Pserden eiglich zu 2, 3 bis 8 Gr., in seltenen Jallen zu 12 Gr., einen Handbienst zu 1, 1½ bis 3 Gr., und nimmt im Durchschnitt an, daß die Arbeit zweiter Dienstzespanne der eines Hospespanns, und die Arbeit brier Jandbienste zweite Dienstzespanne der eines Koszespanns, und die Arbeit brier Jandbienste von zwei Tagelohnern gleicher Art gleich komme. Jenes kann nur bei gutem Dienstzespann angenommen werden, und die Ersahrung lichte, daß ein Hosgespann oft mehr als vier, sum Dienstzespann eleiste. Auch ist zu erwägen, ob den Leuten beim Dienste an Gelbe oder Naturalien etwas veradreicht, oder dem Zugwieh Weide eingeräumt werden musse, in welchem Falle diese von der Taracion der Dienstze wieder abzusiehen ist. Mancher speziellen Einschrungen mit den Diensten beimen wie her nicht erwähnen, man hat such aber darnach an jeden Orte zu ertnutigen.

Ueber die Bemigung ber Dienfte wird übrigens im Rapitel von ber Arbeit gehandelt werden.

§. 102.

Eine wichtige Rudficht bei ber Schagung eines Landguts ift die Lage ber Die Loge ber Grundflude gegen einander.

In einigen Gegenden ift bie Berfludelung und Bermengung ber zu verschiede nen Butern geborigen, ober ber berrfehaftlichen mit ben banerlichen, faft allgemein. Der Brund Diefer Berfluckelung mag bor Alters in ber Unwiffenheit gelegen baben, wie man bei Theilung einer Geldmarf eine gemiffe Bleichheit ber Loofe ausmitteln follte, ober aber in andern Rudfichten, welche zu fener Beit michtiger als eine geborige Beftellung des Gelbes Schienen. Jest macht Diefe Ginrichtung eine bobe Stufe ber Alcferfultur, mo fie nicht abgeandert wird, burchaus unerreichbar. Die Bearbeitung bes Relbes ift vielen Comieriafeiten und Zwange unterworfen . fann auf fleinen Breiten nie in ber Bolltommenbeit, wie auf großen gescheben. Der Zeitverluft, ber burd bas Umbergieben von einem Relbe jum anbern verurfacht mirb. ift beträchtlich. und es ift weber eine gureichende Aufficht auf Die Arbeiter und Rontrolle ber gefchebe. nen Arbeiten, noch ein gutreffenber Boranfdlag ber Beit und Rraft, melde gur Beftellung bes Relbes nothig fenn wird, moglich. Durch bie Scheidungen ber Alderfelber, burch Raine - bie boch nothig bleiben, wenn bie Grangen nicht verlegt werden follen - geht ein betrachtlicher Raum verloren. Die Bertilgung bes eingefaamten Unfrauts mirb bem Gingelnen unmoglich. Die oft fo nutlichen Befriebigungen fallen meg, fo bag man ber Berftorung bes jahmen und bes milben Biebes, felbit ber Menichen, nicht mehren fam. Much bie nothwendigen Begrabungen gur Ableitung ber ichablichen Reuchtigfeit tonnen von bem Gingelnen nicht bewertstelligt weiden, und merden von ber Bemeinde bochft felten zwedmaffig veranftaltet und erhalten. Aber, mae ber Sauptnachtheil ift, Die Beibe ift nicht privatio, und fann nicht privativ benutt merben. Deebalb ift man an bas eingeführte, mehrentheils bodft fehlerhafte und mit einer zwedmäßigen Benugung unvereinbarliche Belbfoftem gebunden , und alle mefentliche Berbeiferungen merben unmöglich.

Deshalb ift ber Berth folder gerftudelten Grundflude, nach der Leberzeugung aller rationellen Landwirthe, unter ber Salifte des Werths der jufammen liegenden und privativen. Gin folder wird fich baber fur ben Anfaufgeines Guts biefer Art immer ichenen, wenn er nicht die sichere Aussicht hat, einen Aderumfag bewirten, und feine Grundstude, wo nicht sammtlich, doch in betrachtlichen Privativen und einzufriedigenden Koppeln vereinigen zu tonnen. Bergl. Englische Landwirthschaft, 2ten Theiles 2te Abtheilung, Seite 324.

Wenn ein Landgut feine Grundstüde in volligem Zusammenhange, ober boch in berrächtlichen Korpeln ober Marten hat, so tommt die Figur des Gangen fehr in Betracht. Je naber sie ban Birtel oder dem Quadrate tommt, um besto besser ist es, und ein Urcal, was eine lange schmale Figur bildet, hat manche Unbequemlichteiten, und läst teine zwechnäsige Einrichtung der Schlage zu.

#### 6. 103.

Lane bes

Dann ift es von großer Wichtigkeit fur ben Mirthichaftesbetrieb, wenn ber Wirthschafteshof fast in ber Mitte ber gangen Zeldmark, ober in gleicher Entfernung von allen Landereien liegt. Wenn die Eintheilung der Schläge so gemacht werden kann, daß sie alle auf ben Wurthschafteshof zusießen, und auch die entferntesten Branen des einen nicht beträchtlich weiter, wie die des andern find, so ist die Lander welcher eine gleiche Bertheilung der Arbeiten, nit gleichen Kraften, durch alle Jahre Statt sinder; wogegen man bei einer beträchtlich größern Entfernung eines Schlages nur mit Besoglichkeit an das Jahr gedensten kann, wo er gedungt werden, borbudische Arbeit ethalten, oder etwa zum Futterschlage bienen soll.

Der Zehler einer unrichtigen Lage eines Wirthschaftehofes findet fich nur gu haufig, ba man in ben Zeiten, wo die Ritterguter guerft bebauet wurden, gang andere Rudssigen gu nehmen hatte, als die Bequemlichfeit ber Bewirthschaftung, nub nachher selten gange Sofe, sondern mehrentheils nur einzeln Gebäude neu erbaut wurden, be man, um sie in Berbindung mit ben alten gu erhalten, beständig auf ben vorigen Plag feste.

Es ift bem Uebel oft nur durch die Erbauung eines nenen Wirthichaftshofes ober Borwert's abzuhelfen, und es ift oft wichrig genug, um fich hierzu entichließen zu muffen; welches man dann aber bei der Schahung eines Guts fur fich in Abichlag zu bringen hat.

#### 6. 104.

Die Reldmege jur Rommunifation mit bem Birthichaftshofe und mit ben Beidaffenbeit Grundftuden unter einander verdienen eine besondere Rudficht, weil Zeit und Rrafte und Richtung burch fehlerhafte, fchlechte, unebene und gefrummte Wege betrachtlich versplittert werden. Ihre nothige Berlegung und Reparatur barf man beim Raufe eines Gutes nicht überfeben.

# §. 105.

Eine zwedmäßige Ginrichtung und ein richtiges Berhaltniß ber Birthfchafts. Ginrichtung gebaude gebort jur Bollfommenheit eines Gutes, und der Mangel Daran wird burch ber Bebaube, eine übermaßige Broge berfelben, Die nichts weniger als munfchenswerth fur ben Landwirth ift, bei weitem nicht erfest.

Die Birthichaftsgebaube merben in ber Regel nicht in Unichlag gebracht, fonbern ale ein nothwendiges Erforderniß bei einem Bute angefeben. Ihre feblerhafte Einrichtung und ihre Baufalligfeit ober Die zu ihrer Berftellung erforderlichen Roffen muß der Raufer baber auf Die Geite ber nachtheiligen Gigenfchaften ju feben nicht perfaumen.

Maffive bauerhafte Gebande find immer ichatbar, mo man fie antrifft, obwohl berjenige fich niche ju ihrer Unlage entschließen wird, ber Binfen und Binfesginfen bes Unlagefapitals berechnet.

# 106.

Gutes und reichliches Baffer auf dem Birthichaftshofe, und allenthalben, wo Des Maffers. man es braucht, ift ein wichtiges Beburfnif, beffen Werth man gewohnlich nur ba erft recht ichaben lernt, mo es febit.

Durchfliegende Bache mird man geborig ichaben, wenn man bie Doglichfeit, fie auf manntafache Beife zu benugen, ertennt. Gin nabe am Birthichaftebofe vorbeifliegender Bach tann jum Triebe eines mannigfach ju benugenden Dafdinenwerfs oft febr fchagbar fenn.

# 6. 107.

Eine vollige Bleichheit bes Alderlandes in feiner Grundbeschaffenbeit, wenn Gleichbeit Diefe von murber maßig feucheer Urt ift, fo daß der Acer immer juganglich und bear benbeit bes beitbar bleibt, erleichtert bie Gintheilung ber Schlage und Reiber, und fo bie gange mare. Bewirthichaftung febr. Große und baufige Abmechfelung bes Bobens macht bagegen

bei ber Eintheilung und ber Dahl ber Rotationen manche Schwieriafeiten, welche gladlich ju überminden großen Scharffinn forbert. 'Aft jeboch ber Boben feblerhaft, fo ift es immer ermunicht, wenn er es auf verfchiebene Weife ift, und ber Sehler eines Theile von entgegengefehrer Mre, wie ber eines andern Theile ift. 2Be man einen Theil von gabem, wiberfpenftigem, nur bei einem gemiffen balb vorüber: gebenden Grabe ber Trocfenbeit bearbeitbarem Boben bat , ba ift ein verhaltnifmaßi. ger Theil leichten Landes, welches fich bei jeber Bitterung bearbeiten laft, ermunicht und mehr ale fonft werth, weil man Gefpann und Menfchen auf letteren beschäftigen fann, wenn jenes feine Arbeit gulaft; in bem Zeitpuntte aber, mo gunftige Bitterung eintritt, um fo mehrere Rrafte auf bas fchmer bearbeitbare Land gu vermenben bat. Ginige bundert Morgen ftrenger Thonboben werben fchatbarer, wenn man eben fo viel lehmigen Sand babei bat. Much fompenfirt bei Extremen ber Bitterung ber bobere Errag bes einen ben Dismache bes anbern. Berftattet es bie Lage, fo lagt fich fo verschiebenartiger Boben zuweilen ziemlich gleichmäßig unter ben Schlagen vertheilen , in welchem Balle jeboch einige Abanberung ber Fruchte nach ber Bobenart in bemfelben Schlage ju machen ift. Bei einer anbern Lage wird man freilich nieh: rere Schlagrotationen mablen muffen, und Die einer Urt nicht leicht in volligem Bufammenbange bringen fonnen.

T. 108.

Merfantilis fcbe Berbalt-

Unter den relativen Qualitaten eines Landgutes sommen die mersontilischen Berihaltniffe und alle darauf Bezug habende Umftande in wichtigen Betrache. Diese hangen jum Theil von der geographischen Lage ab. Die Nachbarschaft großer Stadte kann den Werth des Bodens um das Doppelte und Dreisache für den spellliernden Sandwirch erschen, der sie richtig zu benufen weiß. Aber auch eine mehrere ober mindere Entserung von großen Markfoldsen und Serchasen von eine mehrere derrenung von großen Markfoldsen und Serchasen best Getreibes sich nach biesen Verkattniffen zu berechnen. Die Kommunitation mit diesen durch schiffbare Ruffe und Kanale, ober doch durch gute immer sahrdare heerstraßen, die nicht durch zu hohe 3olie beschwert ist, beingt das Gut ihnen gewissermaßen naher, indem sie die Kossen des Versahrens der Produste vermindert, weswegen auch jeder vernunktige Gutsbesieher mit Vergnügen zu ihrer Anlegung und Erhaltung beiteagen pitch.

Die Dachfrage nach Produften mannigfaltiger Urt ift bem bentenben Land: mirthe ungleich bortbeilbafter, als menn fich biefe nur auf einzelne menige beschranft. Er fann ben Boben alebann nach feiner verschiebenen Befchaffenheit mit ben zwed. maffigften Orobutten benufen, und eine großere und vortbeilhafte Abmechfelung unter benfelben maden, mogegen er ba, mo einzig und allein nach Betreibe gefragt mirb, meit befdrantter ift. Steht ber Preis thierifder Produfte in einer Begend bod, fo ift bies bem Aderbau mehrentheils vortheilhafter, als wenn bas Betreibe im Berhaltniß bober ftebt. Denn von feinen erzeugten thierifchen Produften fann er nach Berbaltniß mehr jum Bertauf bringen, als von feinen vegetabilifchen, weil lettere jum Theil in ber Birthichaft wieder aufgeben, und ber Arbeitspreis fich mehr nach bem Preife bes Getreibes, als bes Rleifches, ber Bolle u. f. m. richtet. Saupt fachlich aber fommt bie moblfeile Dungererzeugung und beren großer Ginfluß auf Die Drobultion ber Begetabilien in Betracht.

Much auf ben Dreis und Die Bute besienigen, mas ber Landwirth taufen mufi. 1. B. bes Gifens, Leders, Calges u. f. m. ift Rudficht ju nehmen. Es giebt Begenden, wo die landwirthichaftlichen Produfte niedrig, aber biefe landwirthichaft. lichen Bedurfniffe um befto bober ftebn, und mo man fie oft gar nicht in erforderlider Bute erhatten fann. Theils ift bas Material feblecht, theils feble es an guten Arbeitern, und dies ift faft durchans in armen Landern der Rall, und in folden, mo Die Einfuhr aus andern Landern nach falfchen Staatsgrundfaben verboten ift.

6. 100:

Der Reichthum eines Graats, fowohl in Ansehung ber offentlichen Finangen, Reichthum als auch bes Privatvermegens, verandert ben Berth ber Canbquter ungemein. fcmeller Gelbumlauf, es fen burch wirflich ausgepragte Munge ober burch ben Rrebit ber Papiere, ein geringer Binsfuß begunftigen alle Unternehmungen bes Land. wirths, mogegen Belomangel, Stocfung Des Umlaufs und ber theure Rredit, bobe Binfen, Ginten bes Rurfes mit bem Muslande Die Energie bes Landwirths labmen muß. Ein guter Buftand und eine forafaltige Administration ber offentlichen Rinangen fichere ben Gutebefiger gegen neue und extraordinaire Auflagen. Gine ftartere Besteuerung bes Grund und Bobens ift bem Landwirthe minder nachtheilig, als mannigfaltige indirefte Auflagen, Die ibn gwar nur mittelbar, aber boch eben fo gewiß treffen, ben freien Sandel und Wandel ftoren, viele Roften und ein Seer bon

unproduktiven Accifebebienten erfordern, auf der einen Seite zu Berationen, auf der andern zur Unterschleife und Korruptibilität Beranlassung geben. Um übelsten ift aber ein wankendes und haufig abgeandertes, obwohl nicht von Brund aus verbeffertes Softem bei der Erhebung der Staatsbeburfniffe.

Wo die öffentlichen Finangen in gutem Stande find, und einigen Ueberfchuß über die nothwendigen Ausgaben geben, da darf man von Seiten der Regierung eher Unternehmungen und Verbefferungen erwarten, die der Ackerkultur im Allgemeinen und folglich auch jedem Einzelnen vorrheilhaft find.

6. 110

Stanteverfafr fung und Marimen ber Regierung.

Auf den Werth eines Landguts haben aber and übrigens die Staateberfassund bie Maximen der Regierung einen febr großen Einfluß. Bestimmte, unzweibeutige, verständliche Gesehe, eine möglicht einsache und zur schnellen Entscheidung führende Prozespordnung, eine auf keine mögliche Weise korruptible Justizverwaltung erhöhen den Werth des Eigentspuns in den Augen eines jeden rechtlichen Mannes.

Eine gute, zwedmäßige haus., Land. und geldpolizer, Die gegen den Ueberlauf von Bagabonden schütet, das Eigenthum gegen Diebesbanden und möglichst gegen alle Gesahren sichert, die Psicht der Ernnen-Erhaltung erleichteret, den mangelnden Gemeingeist zwar durch Zwangsnittet ersehen muß, aber nicht in siefalische Beration ausartet, nicht auf längst widerlegte Borurtheise suße, nicht nach verlachteten Formen, sondern nach vernünftigen Gründen verfähret, ihr Absehen nicht aus Strasgebühren, sondern auf den Zweck richtet, ist von großem Werthe. Vor allem ist eine zwecknäßige und strenge beobachtere Gesude-Ordnung wichtig.

Eine Regierung, die den ewig mahren Sal anerkennt und ihre Marinten wirflich darnach einrichtet: daß die möglichste Berbesserung und Kultur des Grund willed andere das Wolf, die Seies und den Reichthum des Staats
begründen, daß solglich der nachhaltigen Bernefrung der Produktion jede andere
Rücksicht in der Staatswirtsschaft untergeordnet werden musse, wird dadurch schon
ben Werth des Grundeigenthumes ungemein erhöhen und auswärtige Käuser herbeigiehn. Denn bier darf man sich versprechen, daß dem freim Bertiebe des sandwirtsschaftlichen Gewerdes keine Hindernisse in w. Beg gelegt werden, und daß der billig daraus zu ziehende Wortheil nicht durch seines gesetzt und Viehaussluhrspretten, noch durch andere Einschaftungen des freien Sandels und Wandels gestött werde.

Man

Man wird von ihr bagegen die Aufhebung mander aus alten Zeiten herstammenden und durchaus nicht mehr paffenden Ginrichtungen, — freilich gegen billigen Erfaß beffen, was andere durch diese Aufhebung verlieren — folglich die Aufhebung der wesentlichten hinderniffe des betriebfameen Ackerbaues erwarten konnen.

. Gine landftanbifche ober reprafentative Berfaffung, obwohl fie manche Diff. brauche nach fich gezogen, und baufig burch Spannungen mit ber Regierung aute . Plane perhindert bat, ift bennoch bei einer auten Organisation etwas febr Ungenehmes fur ben Butsbefiger, und tann mobitbatig merben fur ben Graat. Gie bringt bie Bedurfniffe bes Lander unter Die Mugen bes Regenten, verschaffe Borftellungen fur bas allgemeine Befte Bebor, fichert gegen übereilte millführliche Maggregein, und pertritt jeben Gingelnen gegen miberrechtliches Berfahren und gegen Diffbrauch ber Bewalt. Da bie Lanbftanbe neuerlich in ben meiften Staaten aufgehoben morben, fo ift boch an beren Stelle eine andere Ginrichtung getroffen morben, und eine folche tann febr portbeilhaft fenn, wenn fie nicht auf blofe Formalitaten binauslauft, fons bern wenn wirflich baburch bie Borfchlage und Angeigen ber, unter ber Leitung ber einsichtsvollern, jufammengetretenen Butebefiber jur Sprache gebracht merben. Einem Musichuffe berfelben mußte fobann bie Leitung und Musfuhrung gemiffer polis seilicher und ftaatewirthichafelicher Beichafte übertragen, und gemiffe Mobififationen barin ju machen überlaffen werben; ba es von ihnen ju erwarten ftebt, bag fie bie Bedurfniffe und Berbaltniffe bes platten Candes ibres Diftrifts beffer fennen, als es flabrifche Regierungstollegien thun.

# S. 111.

Die militairische Verkassung eines Staats kann bem Ackerban mehr ober minber Wistairische nachtheilig und für den Landwirth drückend werden. Do sie indessen die Cicherheit Bersaliung. Des Craats und die ungektankte Selbstständigkeit desselben bewirk, da wird jeder Patriot sich ihr mit Vergangen unterwerfen, und es kommt nur auf eine gute Organissation dieser Verkassung auf ein gutes Verhältniß der Eivik und Militairbeheberd mud auf eine solche Einrichtung an, daß möglichst wenig arbeitende Krafte dem Laude entzogen werden. Neuere Einrichtungen, die wir in den meisten Staaten hierin zu erwarten haben, werden hoffentlich das Problem ihsen, die Verkeibigung des Baterlandes zu sichern, ohne den Wohlstand desselben zu untergraden. Wenn jeder Staatsburger im Fall der Noth Soldat, und jeder Soldat in Friedenszeiten produs Erker Ibill.

girender Burger murbe, ohne barum alle friegerifchen Uebungen gu vernachlaffigen, fo mußterein folder Staat gegen feindliche Einfalle eben fo gesichert, als gludlich und vermögend in feinem Innern fenn.

6. 112.

Bevolferung.

Je ftarfer die Bebollerung eines landes, um besto vortheilhafter ift ber Acteb bau, und um besto großer ber Werth bes Grund und Bobens. Es tonmt aber noch besonbers auf die Art ber Bevollerung, auf die Starte ber verschiedenen Klaffen ber Menschen und beren Werhaltniß zu einander an.

Eine große flabtifche Bevolferung ift dem Ackerban in merkantificher Rudficht febr guirlig, indem fie ben Abfah vieler und mannigfaltiger Produtte sichert. Dage gen aber entziehen viele und große Schobe dem Ackerban auch die brauchbarfen und fichtigften Menfchen, verderben durch ihre nahe Nachbarfchaft oft die Moralität des Landvolfs, und erschweren daburch den Betrieb der Landwirthschaft. Auf die Rabe einer großen Stadt muß die ganze Wirtischaftsart besonders berechner fenn, wenn man den möglichsten Vortheil daraus ziehen will, der dann freilich andere daraus erfolgende Beschwerben leiche überwiegt. Bur ben, der eine rubige, feste Wirtschaft liebt, nur produziern, nicht spekluliren mag, ist die zu große Rabe einer Stadt gerade nicht sehr wünschenswerth, und er wird sich dielbist nicht ankaufen, weil der Oreis der Grundflück bier natitlich un vieles böber ist.

Die landliche Bevollerung fann groß feon in Anfehung berer, die felbst Wirthschaft betreiben, ober in Anfehung ber für andere arbeitenden und bienenden Klaffe. Bo das Landeigenthum fehr vertheilt ift und die Besigungen tlein sind, da ift ind Regel ber Werth ber Grundsuche am größten und die Production am ftarfilen, besonders wenn nicht sehjerbaste Einrichtungen und zu große Armuth, vielleiche eine gar zu übertriebene Zerstüdelung, die Bertieblankeit der Landbauer lähnt. Eine großere Landwirthschaft wird hier aber selten mit Bortheil berrieben werden konnen, indem der Brund und Boden niche nur sehr theuer ist, und eine hohe Kente an und sur sich gewährt, soudern auch die Krbeit gewöhnlich boch bezahlt werden muß, und überdem Valfaß der Produkte schwierig zu seyn pflegt, indem jeder seinen Bedarf selbst bauet, und in der Regel einen Ueberschuß hat, den er zu Martte bringt, und so bie große Konkurtenz der Berkaufer den Marktpreis ost unter den Produktionspreis herabseit.

Dagegen iff eine grofe Bolfemenge in ber bienenben und arbeitenben Rlaffe febr ermunicht fur den großern Landwirth, erleichtert den Betrieb einer bobern Birth. Schaft und Aderfultur ungemein: wenn gleich ber Arbeitspreis barum nicht febr geringe ift. Rann man nur gegen gute Bezahlung - benn ohne folde laft fich eine Dauernde Bermehrung biefer Rlaffe gar nicht benten - eine Auswahl von Arbeitern au allen Zeiten haben. fo findet allerdings auch beim Meferban eine Theilung ber Mr. beit Statt , beren große Birfung man in anbern Gemerben gnerfannt bat. Dan fann auch bier jebem Arbeiter bestimmte Berrichtungen anweisen, in melden er fich bann grofere Bertiateit verschafft. fo baf er mit geringerer Unftrengung babei mehr beschiden. im Berbung fich mehr verbienen, und bod bie Arbeit mobifeiler machen fann, ale ein ungeubter. Bei großerem Berbienft nabren fich die Arbeiter beffer. erhalten mehrere Rrafte, und gewohnen auch die Rinder fruh jum Rleif. Manche fleben zwar in bem Babne, als fen Urmuth ein vorzugliches Mittel, Die Arbeitfamfeit zu beforbern. Die Roth fann eine furge Beit bagu gwingen, laft bann aber ben Arbeiter in volliger Donmacht verfinfen. Luft jur Arbeit fann ein folcher nie befommen, fondern nur ber, ber ba fieht, baf feine Arbeit feinen Benuf und feinen Boblfand vermehrt. Gelbft . wenn er mehrere Genuffe fennen ferut . fo giebt ibm bies neuen Untrieb jum Bleife, weil er fie, obne fleifiger ju fenn, fich nicht verschaffen . Die Bahl ber Arbeiter gu vermehren ift bochft moblebatig, aber nicht bie Rabl ber Bettler. ABo jene groß ift, ba fiebelt fich ber Landwirth gern an, aber er butet fich fur biefe.

6. 113.

Bare in unfern Zeiten eine Begend an finden, wo man gegen feinbliche Juba. Gröbere ober fionen und Rriegesauftritte ficher mare, fo murde man biefe vor allen ju mablen derbeit gegen baben. Da aber unter ben jegigen Zeitumflanden biefe Gicherheit nirgende Statt Rriegegefasfindet, und bie Begenden, welche man am ficherften bielt, am meiften bavon gelitten ten. baben, fo fallt biefe Rudficht beinahe meg, bis fich Alles wieder in vollfommneve Rube und Bleichgewicht gefehr bat. Inbeffen ift boch in einigen Begenden Die Lage an Saupeftragen, swifden Geftungen und vorzuglichen militairifden Dofitionen aefabrlicher, als im offenen Lande, mo wenigftens der Kriegesichauplag eber voriberaebt. Gine verloppelte, mit febr vielen Graben und Setten burchfibnittene Begend ftellt ben Rriegesoperationen viele hinderniffe entgegen, und ber Geind wird, mo

möglich, einen Angriff darauf vermeiden, wenn er fie anders befeht, und von einer im Schieften genbten Landmilig gut vertheibigt glaube. Gine folche Proving murbe besonders bei einer etwas hügeligen Lage vielleiche die ftatflie aller Zeflungen fenn.

6. 114.

Git ten.

Auch die Sitten, die Lebensweise, die Moralitat, der Charafter und die Gebrauche, welche unter den verschiedenen Klassen der Einwohner in einer Gegend die herrichenden find, fommen bei der Wahl eines Landguts in Betracht. Es giebt bier individuelle Rücksichen, die ein jeder nach feiner Denfungsart und nach seinen Untständen zu nehmen bat. Rut Einiges im Allgemeinen:

Ob der Luxus vortheilhaft oder nachtheilig fen, ist eine so haufig aufgeworsene Frage, die aber im Gangen noch nicht genugthuend beantworter ist, und es auch, ohne sie jurgliedern, nicht werden kann. In sofern er den die Einzelnen angehauft ten Neichthum in Umlauf bringt, die Zirkulation überhaupt besördert, den Arbeites sleife erweckt, wirkt er gewiß wohltschig. Indessen ist der Answand einiger Neichen oder Erschawnder der die miesen nicht von der Wirklamsteit, wie ein unter allen Klassen der Einwohner verbreiteces und ihnen angemessens Wohlleben. Was jene ausgeben, kommt schnell wieder aus dem Umlause, gehr zum großen Theile außer Landes, und es sind mehrentheils nur einzelne wenige Zwischenhandler, die dabei gewinnen, ohne daß es auf die eigentlichen Ewverbungen berrächsichen Einfluß hat. Uebrigtus aber hat eine sparfamere Lebensart, wobei ein jeder von seinem Berdenste etwas erübriget, und mehr oder weniger zurücklegt, nicht nur auf die innere Glückseligkeit der Familien einen bestern Einfluß, sondern inden dadurch das Betriebstapital der Gewerbe vere mehrt wird, auch auf das allgemeine Beite, zumal in einem nicht sehr reichen Lande.

Begenden, wo man sich einem übertriebenen Aufvande, seinem Stande und Berhaltunffe nach, nicht wohl entziehen kann, ohne allen gesellschaftlichen Berbindungen und Bergnügungen zu entsagen, wird der auf das Wohl seiner Famille und ben energievollen Betreeb seines Gewerbes bedachte Hausvater lieber veremeiden. Weit entsernt, den Lebensgenuß zu vermehren, trübt ihn dieser nur, und man kann in Ungarn eben so vergnügt leben, wenn man keinen Rheine und Bourdeaux: Wein tidnte, wie am Rheine, wenn man keinen Ungar; Wein hatre,

Rechtlichfeit, Buverlaffigfeit und eine liberale Dentungsart find ben Einwohnern einer Gegend und ben verschiedenen Rlaffen berfelben - freilich immer mit

Muenahmen - mehr ober minder eigen. Es giebt Begenben, mo unter ben Buts. befigern und fultivirten Standen gegenseitige nachbarliche Dienstgefliffenbeit, Ache tung, Butrauen und Reblichfeit berricht; andere, mo Schabenfreude, Diftrauen, Reib, fleinlicher Egoismus und Pfiffigfeit auffallend bervorftechen. Der rechtliche liberale Mann vermeibet gern biefe moralifchen Difteln und Dornen.

Und fo verdient denn auch ber fittliche und bausliche Buftand ber bienenden und arbeitenden Rlaffe in Betracht gezogen ju merben. Die forperliche Rraft und Bemanbheit ber Gingebohrnen bangt nicht nur von ihren bauslichen Umftanben, von ihrem relativen Bobiftande ober Armfeligfeit ab, fondern auch ihre Sittlichfeit und Ereue wird baburch bestimmt, und treue moralifche Menfchen find bem Landwirthe von ungemeinem Berthe. Gelbit Die intelleftuelle Bilbung Diefer Rlaffe, mabre ober falfche Religiofitat, Tolerang ober Intolerang gegen anbere Religionsverwandte, ift fur ben Landwirth zuweilen febr bedeutend.

Die Sittlichkeit bangt ohne Zweifel viel von ber Erziehung und ber Bilbung in ber Jugend ab. Deebalb fund Schulanstalten, welche biefe mabrhaft zwedmaßig beforbern, von großer Wichtigfeit. Der auch nur feinen Bortheil richtig berede nende landwirth wird alfo gern feinen Beitrag gur Erhaltung und Ginrichtung berfelben gablen.

Die Bewohnheiten und Bebrauche einer Begend, Die Observangen, Die jumeilen mehr Rraft haben und ftrenger befolgt werden, ale positive Befege, muß man erforfchen und in Ermagung giebn, indem fie auf Die Organisation der Birthfchaft gro-Ben Ginfluß baben tonnen.

6. 114.

Enblich find bie Rechtsverhaltniffe ober Diejenigen Berechtigungen und Gervitu: Rechtsves ten , welche mit bem Befige bes Grund und Bodens verbunden find , mobl gu erforfchen und genau zu bemerten, um fie bei ber Berthichabung eines Guts vor Mugen ju baben. Gie tonnen bier nur oberflachlich berührt merben, und erfordern ein befonderes Studium in jedem Lande, mo man fich niederlaffen will.

116.

Das Eigenthum ift entweder unbefchrante, erblich und verfauflich, beifit bann Erbgut, Allodium, ober es ift befchrantt, wie bas Lehngut, bas Erbgins ober Erbpachtgut, und bas Bauergut auf mannigfaltige Beife gu fenn pflegt.

Die Sinistrankung bes freien Sigenthums, welche aus ben Bestihungen lehterer Art hervorgehn, sind in verschiedenen Landern und Provinzen hocht verschieden, mehr oder uninder taftig, und man muß wegen der darüber vorfandenen Gefese, Anordnungen, und des oft ganz speziellen Perkommens die genaueste Erkundigung einziehn, ehe man sich zu einem solchen Ankause entschießen. Das Mehrere darüber sindet man in verschiedenen Schriften der Nechtsgelehren, imsbesondere in Hagemann's Handburd des Landwirtssichtigkafterette, Jannover 1807, und Weber's obsonwisch-inrislichem Bandburd der Landbausbaltungskunft, 1ster Bb., Berlin 1800.

Da aber gegenwärtig die meisten Regierungen den großen Nachtheil, der aus ben Beschrädtungen im Besich des Landeigenthums hervorgehe, amerkennen; so ift man allenthalben darauf bedacht, die beschankenden Einrichtungen auszuheben, und jedes Eigenthum gegen bestimmte davon ju erlegende Abgaden völlig frei zu machen, wodurch dann manche bisher fast werthlose Grundstäde ihren natürlichen Wertn wiederer erhalten werden, worans der Nation eine große Bermehrung ihres Bermögens zuwachsen wird. Deshalb wird man dann auch in Staaten, die diesen Grundssaft konsequent befolgen, dergleichen Besichungen vortheilhaft ankaufen können, ohne den mannigsaltigen Werationen, denen sie bieser unterworsen waren, ausgesest zu seyn.

6.

Befontere Berechtfame.

Es giebt manche besondere Gerechtsamen, die ein But auszunden oder zu erleiden Lat, und die alfo bei seiner Berthichaung in Betracht sommen. Dabin getoren folgende:

Die holgungsgerechtigfeit ober die Berechtigung, aus eines andern Forst feine Bedurfniffe an Bau-, Rus- und Diennschol zu nehmen. Gie ist in Ansehung des eigenen Gebrauchs guweilen gang unbeschrantt, sonst aber mehr oder weniger ausgedehnt. Im erstern Falle geht sie auf ben Ruin der Forsten aus, und man tann baufig ichon vorabseben, wann sie durch totale Zerfterung derfelben ihre Endschaft erreichen werbe.

Die Mastungsgerechtigseit ober bas Necht, seine Schweine in des andern Wald zu treiben. Auch diese ift zuweilen unbeschränkt, gewöhnlich aber der Zahl nach bestimmt. Sie ist der Benugung der Forft mehrentheils hochst nachtheilig:

Die Wegegerechtigkeit, wornach man über bes andern Grundftud einen Beg verlangen fann, ber einmal bestimmt ift, ober ben ber Eigenthumer gewiffernaften

nach seiner Billfuhr verlegen kann. Die Breite eines Feldweges muß & Juß, wo er fich frummt, 10 Juß senn, und die Durchsuhr eines beladenen Erntewagens frei bleiben.

Auch giebt es bloße Jufifeigerechtigfeiten, bie ben Gigenthumern guweilen fehr taftig und nachtbeilig werden, und beren Entstehung man alfo forgfaltig verbindern muß.

Much giebt es Uebertrift . und Biehtrankegerechtigkeiten auf fremben Boben, welche guweilen bie Rultur einer betrachtlichen Breite verhindern.

Die Wafferleitungs. ober Baffernugungsgerechtigkeit berechtigt ben, ber fie erworben hat, auf bes andern Grund und Boden Beranstaltungen ju Wasserleitungen ju machen, Kinnen, Graben, Schleusen anzulegen, bie jedoch bem Grund, eigenthamer keinen andern Schaben thun dren, als der ber Natur ber Sache nachtendig ist. In Ansehung ber Besugnis, abgeleitetes Wasser den Nachbarn guführen zu durfen, sind die Provinzialsonstitutionen sehr verschieden, und dies macht oft einen großen Unterschied im Wertse beträchtlicher Grundstücke, indem sie darnach abgewässert werben konnen ober nicht.

Bo man ein durchfließendes Baffer hat, ift es mehrentheils von großer Bichtigfeit, welche Gerechtsamen und Beichrantungen in Anfehung beffeiben auf meinem Grund und Boden und bem meiner Rachbarn Statt finden:

Die Pferch ober hirbenschlagsgerechtigleit. Welchen Begriff man mit biesem Ansbrucke zu verbinden habe, barüber sind die Rechtsgelehrten selbst noch uneins, und was manche darüber gesagt haben, beweiset, daß sie von den landwirtsichafelichen Berechtiniffen auch nicht die geringste Kenntnis hatten. Es wird ohne Zweisel die Gerechtigkeit, wo nach eine Schäferei eines andern Acker dungen muß, umd welche im neheren Gegenden üblich jit, darunter verstanden werden. Bergl. hagemann, Seite 503-

#### 6. 118.

Andere Gerechtigfeiten und Privilegien, wie die Gerichtsbarfeit, die fich in hohe, niedrige und Pfabigerichte unterscheidet, die Rangiel oder Schriftstfigfeit, die Ball- und Accisefreibeit, die Landragsfahigfeit, muß ein jeder nach seinen und des Landes Berhaltniffen auschlagen. Die Brauereit, Brennereit, Mublen- und Rrugprivilegien, oder der Iwang, sich solchen zu unterwerfen, find oft von großer Wich-

Aber aufgeflarte Regierungen fuchen auch biefe, bem Gangen bochft nache theilige Gemerbebefchranfungen gu entfernen.

6. 110.

Die bet Berth biefer Merbaltniffe. im Allgemeir nen ju beftime men.

Mus ber geborigen Ermagung aller biefer Umftanbe fann gwar feine nach Belbe Umffande und genau gu bestimmenbe, positive Werthichagung , mobl aber eine gureichende, um fich ju bem Unfauf biefes Gute git entichließen, bervorgeben. Dachbem man guvorberft bestimmt bat, mas ber eigentliche Grund und Boben, ohne alle Rudficht auf befonbere Debenumffanbe, werth fenn tonne, wird man am beften nach ber im 6. 61. borgefchlagenen Methobe verfahren, und alle gunftige und ungunftige Debenumftanbe, jeden auf feiner Geite, tariren, und fo bie Bilang giebn, ob man mehr oder weniger, als ber eigentliche Grundwerth betragt, bafur geben fonne.

# Die Padtung.

5. 120.

Berichiebene Bemerbeer Grundfåge bes und Pachters.

Die zweite Urt, fich in ben Befis einen Landquts zu fegen, ift bie Dacht. ift ein Rauf bes Guts ober feines Ertrages auf gemiffe Jahre, und bat baber mit bem Eigenthumers Raufe manches gleich. Die Dachforschung eines, bem Bermogen und ber Betriebe famfeit bee Landwirthe angemeffenen Landquis, Die Unterfuchung bes vorlaufig gemablten und die Schabung beffeiben, muffen auf gleiche Beife gefcheben. Allein bei ber Pachtung find auch manche, mefentlich verschiedene und gerade entgegenges febte Rudfichten an nehmen. Der Gigenthumer treibt fein Bemerbe ober muß es in ber Abficht treiben, von feinem Bute einen fich immer vermehrenten Ertrag ju erhalten, ober beffen Rapitalmerth immer zu erhoben. Der Dachter fann nur auf ben moglich bochften Ertrag in feinen Dachtjahren feben, unbefummert um ben Werth, ben bas But nach Ablauf berfelben baben wirb. Wenn ber Eigenthumer Deshalb in ben erffern Jahren gern mit einem geringern Ertrage gufrieben ift, um mit Sicherbeit auf einen befto arofiern und nachhaltigern in ber Rolge rechnen gu fomen, fo wird ber Pachter ben moglich bochften in ben erften Jahren ju geminnen fuchen, felbft wenn ber der lettern noch mabrent feiner Pachtgeit baburch verringert murte. Denn ber Eigenthumer, ber ale vollfommener Landwirth bandeln will, belegt fein Rapital und fein bisponibles Gintommen in feinem Gute felbft am liebften und am vorthellpartheilbafteffen; ber Dachter niebt bagegen beraus, mas er fann, um es anderweieig angulegen, und Binfen bavon gu erhalten. Die Berbefferung bes Guts macht Die Freude bes Eigenthumers, Die Unfullung bes Gelbtaftens Die bes Dachtere aus. Das But ift Die geliebte Battinn bes Gigenthumers, Die Maitreffe Des Dachters, bon ber er fich wieder fcheiben mill.

Se fanger indeffen Die Dachtzeit ift, um fo mehr nabert fich ber Dachter bem Eigenthumer, je furger, um bestomehr muffen bie Marimen beiber bon einander abmeichen. Bei einer Dachtung auf 24 Nahre wird ein Dachter ichon in ben erften ? feiner Dachtzeit verftandiger Beife ale Gigenthumer ju berfahren baben. Es fommt indeffen immer bie Beit, mo er nach gang entgegenfesten Pringipien banbeln, und um fo mehr berauszuzieben trachten wird, je mehr er aufangs bineingeftecft ober aufbewahret batte.

Dagu fommt bann, baf ein Dachter, feinen Bermogensumftanben nach, in ber Regel nicht fo viel fur bas Gut thun tonnte, wie ber Gigenthumer, wenn er es auch wollte. Der Dachter muß jahrlich bie Dacht begabten; ber Gigenthamer, ber fein Gewerbe mit Gifer betreibt, mirb von ber reinen Rente etwas erubrigen tonnen, um es in bem Bute angulegen. Bener verhalt fich zu biefem wie ein Raufmann, ber mit angeliebenem Rapital banbelt, ju bem, ber fein Gewerbe mit eige. nem Bermogen betreibt. Jener muß vor allem baranf feben, bag er feine Binfen bezahlen tonne, Diefer fann gleich auf die Erwelterung feines Bewerbes und anf neue Spefulationen benfen.

Es ift alfo von einem Dachter nicht au erwarten, und fann nach ben Bewerhegrundfaben nicht von ihm verlangt werden, daß er bei ber Bemirthichaftung eines Buts wie ein Gigenthumer verfahre, und einer folbft großen Berbefferung bes Buts nur einen fleinen Theil feines Profits aufopfere.

6. 121. ...

Man hat es deshalb fur nothig erfannt, ben Dachter burch befondere Bebin. Comierigteit gungen in feiner Billfubr einguschranten', und ihm ein bem Gute vortheilhaftes trafte. Berfahren jur Pflicht ju machen. Allein folche Dachtfontrafte find außerft fchwie-- eig , und man bat vielleiche mit Recht nefagt , baff , wenn auch ein Rollegium ber geschickteften Rechtsgelehrten und ber beften Defenomen im Lande gufammentrate, und fich vier Bochen mit einem einzeln Dachtfontrafte beschäftigte, es bennoch Leinen gu Stande bringen murbe, ber bas Gut gegen Deteriorationen bei einem Griter Thefi.

pfiffigen Dachter fchuste, ohne burchaus fur einen rechtfichen Dachter vermerfich ju fenn. Macht man gar ju befchrantenbe Bedingungen, fo mirb ein ehrlicher und jugleich fluger Mann folche verwerfen, und Die Dacht einfaltigen ober binterliftigen Menichen überlaffen. Bare auch bie Pachefumme fo, bag er unter ben gemachten Bedingungen babei befteben tonnte, fo wird er baburch boch in allen feinen Unternehmungen gelahmt, und felbft oft von bem, mas bem Gute vortheil baft fenn tonnte, abgehalten, und muß bei jeber Operation, Die von bem bieberigen Leiften, fen fie auch noch fo nutlich, im minbeften abweicht, Bormurfe und Chitanen befürchten. Dagegen wird ein Dachter, bem es nur barauf entommt. baf er nach bem Buchftaben feines Kontrafts nicht gerichtlich belangt, ober gu einem Chabenerfat, ber feinen Bortheil überwiegt, angehalten merben tonne, mit juriftifchen Rautelen angefüllte Dachtfontrafte, befondere menn babei nicht auf Die befondern ofonomifchen Berhaltniffe bes Buts icharfe Rudficht genommen ift, immerhin eingeben, und boch Mittel und Wege finden, alle ihm beschwerlichen Bedingungen ju umgebn, ober fich megen berfelben anderweitig jum noch größern Dachtheil bes Buts zu entichabigen.

6. 122.

Gütbenes Bichtere N & C. Um die Marimen, die fich ichlaue Pachter jur Richeichnur zu machen pflegen, flar ins Licht zu ftellen, und zugleich jedem Berpachter bafür zu marnen, wollen wir bier folgendes guldene A & E für Pachter, welche fich über die Pflichten eines ehrlichen Mannes einmal weggefest haben, aufftellen.

- 1) Suche vor allem ein But aufzufinden, welches bisher entweder durch eine gute verbeffernde Wirthichaft, oder aber durch geringe Benuhung und Schonung seiner Grundfude in großer Kraft und Dunger fieht. Du fannst es seinem Racheninhalte und Bomitat nach auf eine turze Pachtzett noch einmal so theuer bezahlen, wie ein anderes, welches geizige Wirthe oder emfige Pachter schon ausgesogen haben. Dort kannst du mit bem hochsten Rassinement alle Erschöpfungskunfte anwenden, hier aber nur nach der bekannten hergebrachten Welfe verfahren.
- 2) Bane lauter verfäusliche Fruchte allenthalben, wo es möglich ift; gar nichts fur bas Bieb, weil biefes in ber Regel die beffere Futterung niche unmittel-bar wieder bezahlt, und bu bei ber furgen Pachtzeit von dem Dunger ben vollen Ruben nicht mehr haben mutbeft.

- 3) Baue unter ben fogenannten Brachfruchten biejenigen, welche ben boch ften Gelbertrag geben, Delfaat, Lein, Taback u. f. w., und wenn du die Arbeit nicht felbst zwingen kannft, so vermiethe bas kand bagu an benachbarte Kleine Leute fur Beld ober einen Theil des Bertrages. Daß sie kein Stroh geben, schanbet nichts, benn ber Berkauf besseben if bem Pachter mehrentheils untersagt, und bu barfit ibn wenigstens nicht zu weit und zu öffentlich treiben.
- 4) Da bergleichen Frachte viele Düngung fordern, so beschränke diese jumal, da deren immer weniger gemacht wird auf die einmal im besten Stande besindlichen und nachgesegensten Felder, weil auch die Andre hier wenig Zett wegen immnt. Sollten die abrigen dann auch in deinem lesten Pachtjasten nichts mehr eragen wollen, so hast du diesen Ausfall auf eine andre Weise genugsam ersetz, und du hast dann Meche, über Misswachs zu klagen und Remission zu sordern. Ueberdem werden die nahen Felder dem Gutsherrn und Fremden mehr in die Augen fallen, und wenn Jemand fagte, daß Lein, Raps und Tabackson den Boden ausssauge, so kannst du dich nur auf den scholen Weisen berusen, der dannach wächst. Beinge aber ja keinen Dünger auf das Jeld, was seiner am meisten bedarf, denn der magere Acker bezahlt den ersten Dünger nie; allensals kannst du sie an den Rändern und Wegen etwas bestreuen. Wo möglich, bringe deinen Dünger in deinem leisen Erntejahre auss bestreuen. Wo möglich, bringe deinen Dünger in beinem leisen Erntejahre auss Gommerungssseld, weil du dieses, nicht aber das zu bestellende Wintersteld, noch adzuernten hast.
- 5) In den ersten Jahren verarbeite das Land mit Pflug, Egge und Balge aufs steifigste, um das Unkraut zu zerfloren, alle im Boden enthaltene Dungkraft jur Birksamkeit zu bringen, und alle Erdfiche so fein zu pulvern, daß die Pflangenwurgeln Nahrung aus ihnen ziehen können. Bermehre deshalb dein Gespann; jest wird sich's bezahlen! Aber gegen das Ende der Pachtzeit muste du mit dem steifigen Bearbeiten nachlassen, um dein Gespann vermindern zu können, oder es zu einträglichern Nebengewerben zu benußen suchen. Wo möglich bestelle dann nur ein oder zweifährig, und saß die Pfluge recht breit machen, damit du zwolfzollige Jurchen nehmen kannst. Auch brauchst du dich bei dem Beadern zu einer Saat, die du nicht mehr erntest, an eine gnte passende Bitterung niche zu binden, sondern kannst solche vortbeilhafter zu Nebenarbeiten benuben.
- 6) Ein großer Bortheil ift es, wenn dir altes Grasland ober holzgrund aufjubrechen und zu roden erlaubt wird, und du haft darauf beim Auffuchen der Pacht

vor allem dein Auge zu richten. Strenge bann gleich in ben erften Jagren ale Rrafte bazu an. Sandelsgemachfe gebeiben sogleich vortrefflich darauf, und nach benfelben wird es mittelmäßiges Getreibe bis zu Ende der Pachtzeit ohne Dunger tragen, dann freilich total erschöpfe senn.

- 7) Um die Wiesen bekümmere dich nicht viel, außer bei der henernte. Sie bezahlen eine Berbefferungsarbeit nicht so schnell. Sollten sie auch in deinem lesten Pachtjahre wegen verschlammter Graben und Stoden der Quellen moroftig geworden, mit Rusch und Busch berechten, mit Mushungsbausen besetz sein jedich nur noch weniges und schleches hen geben, so kommt es die zu Ende der Pacht wenig darauf an, wenn du anders kein Jen verkaufen kannst.
- 8) Wenn das Juventarium nach der Tare angenommen ift, und auch is wieder abgegeben werden soll, so sichaffe vorher die besten Pferde, Ochfen, Kube u. f. w. weg, und seie schlechte an deren Stelle, oder bezahle das Fehlends. Das Gute wird bei solchen Tarationen immer geeinger wie das schlechte tarirt, und bie Schlechteit fallt minder auf, wenn man das Gute nicht daneben stellt. Nathfam ift es, die Kube zu Ende der Pachtzeit gar nicht oder so sied begeben zu lassen, daß sie der der ulebergade noch nicht gesalte haben; sie sehen dann viel beleibter aus, wenn sie gleich schlechtes Juttet bekommen haben. Das spatere Hinnelsen unbegangener Kube im Herbste wird die den Abgang der Frühjahrsmilch vor der Itebergade leicht ersesen. Auch alles alte Geschirt und Geräch bringe zur Taration, verwoche zu dem Ende alles unbrauchbare, und fliefe es vorher wieder zurecht. Das neu angesertigte schaffe aber bei Seite. Oft macht es einen vortheilbaturen Eindruck auf die Taratoren, wenn Alles recht jämmerlich aussieht, sie bedauern dann den armen Pächter.
- 9) Daß bu an die Erhaltung der Barten, Leiche und Gebaude nichts wenbeft, versieht fich von felbst; denn mehrentheils tragt nach den Pachtlontrakten der Gutsherr die größern Reparationen, bu mußt alfo die kleinen Schaben groß werden laffen.
- 10) Die dienenden Unterthanen greifit du auf alle nach ben Gefeben und Observangen nur irgend verstattete Weise an; ob sie zu Grunde geben, fummert bich nicht.
- 11) Sollte ber Berpachter Deputat verlangen, und auf beine Probutte, weil fie von feinem eigenen Bute find, einen großen Werth fegen, mithin im

Pacheanschlage bafür beträchtlich ablassen, so einmer es immerhin an. Zwar wirft bu um besto früher mit ihm in haber und Streit gerachen; aber das geschieht doch auf jeden Fall, jumal wenn er auf dem Gute wohnt und wenn du durch deinen Kontraste völlig gesichert bist, so mußt du dir darans uichts machen. Gollee es dir aber zumal im Ausange nachtheilig werden konnen, so mußt du nur die rechten Mittel und Wege einschlagen, um die Domestifen, welche das Deputat annehmen, auf deine Seite zu zieden.

6. 123.

Es giebt nun freilich Pachter, beren bekannter personsicher Charakter ben Ausnahma Gursbesißer genugiam sichernkann, daß sie Marimen bieser Art nie besolgen wer won ber Aben. Ja man trifft solche, die vonr der Idee der möglich volltommensten Wirtseldaft is sernicht et eines gel. ichaft so kebendig ergriffen sind, daß sie derselben sogar ihren Gewinn aufopfern, wenn sie nur mie Wahrscheinsichkeit in der Ausschuma derselben gesichert sind. Indessen gehört lesteres unter die Ausnahmen, und man kann es seibst von dem rechtlichen Manne als Pachter nicht erwarten, daß er an Berbesseungen eines Gues etwas wenden werde, was sich ibm während seiner Pachtzet nicht mit bochger Sicherheit wieder bezahlt. Was sich aber nicht verbessert, verfcliechtert sich gewiß, und deshalb ift es ein seitener Fall, wo ein Gut nicht in schliechtern In- ftande von einem Pächter abgegeben wurde, als im welchem er es antrat.

Ein ganz anderer Fall ist es mit den Domainenvächtern in einigen Staaten, die ihre Pachtungen unter sehr billigen Bedingungen, zwar auch nur auf kurge Termine, erhalten haben, aber nach den Grundschien der Regierung gesichert sind, jedesmal Aerlängerung derfelben zu erhalten, wenn sie sich als rechtliche Pachtet betragen, und dem nach sehr bestigen Sahen anzufertigenden neuen Anschlage unterwerfen, webei dann überber auf die von ihnen bewirften Meliorationen Rucksicht genommen wird; ja wo sie dei einer vorzüglichen Administration ihrer Pachtung eine noch vortheilhaftere zu erhalten, und diese dann auf ihre Familie gewisser maßen zu vererben hossen können. Ein Generaldomainenpächer dieser Art konnte sich die Gligentydmer ausehen, und in allen Stüden als solcher verfahren. Unter diesen Bedingungen ist es möglich gewesen, daß die Staatsdomainen, obwohl mit beträchtlicher Aussopsen, wo man, ohne segale Rücksich auf den perschilchen Characten dagegen, wo man, ohne segale Rücksich auf den perschilichen Character der Pächter, die Domainen den Meistbietenden verpachtet, und semi

freilich eine weit bobere Rente baraus zog, haben alle im Pachtfontrakte aufgeführte Rlaufen und angeordnete Kontrollen — denen sich der rechtliche Mann um
so weniger unterwarf — es nicht verhindern können, daß sie sich beträchtlich verschliechterten, und schon, bei noch bestehenden hohen Kornpreisen, in ihrer Nente,
so wie in ihrer Praduktion, merklich berabsanken.

S. 124.

Da indeffen manche Butsbefiber verbindert merben, ihre Buter felbft gu vermalten, und die Abministration burch andere, ohne bas unmittelbare Minge bes Berrn, oft große Schwierigfeiten und Bebenflichfeiten bat; fo fcheinen Berpachtungen nothwendig ju fenn , und eine Ginrichtung , Die ben Berpachter, ben Dachter und bas But felbft moglichft ficherte, mare nicht nur fur Butsbefiger und fur Landwirthichaft Treibende, fonbern auch fur bas allgemeine Befte, von größter Bichtigfeit. Das in Grund und Boben ftedenbe Bermogen ber Gigenthumer gabe feinen Ertrag burch die Rente, und ber Bewerbe Treibende fonnte fein Rapttal gang bem Betriebe mibmen. Der Grund und Boben murbe bie bochfte Produttion geben, und babei feine Rraft und feinen Werth von Jahr ju Jahren vermebren, und bann wirflich Berpachtung nachhaltig vortheilhafter, wie eigene Abminiftration machen. In meiner englischen Landwirthschaft , 3b. II. Abth. 2. G. 87. babe ich einen Borfchlag gethan, wornach ber Dachter nach Ablauf eines Termins eine Erneuerung beffelben unter gemiffen Bedingungen burchaus verlangen fann, wenn ibn ber Gigenthumer nicht burch eine angemeffene betrachtliche Entschabt. gungsfumme abfinden will, mittelft welcher jener, fur ben aus feinen Berbefferungen burch langere Bewirthichaftung bes Buts zu ziehenben Bortheil, binlanglich entichadigt wird, fo bag er menigftens nicht beforgen barf, ber Eigenthumer merbe ibn, ohne die erheblichften Brunde, auffundigen, mobei biefer aber boch die Bemalt behalt, fein But felbft mieber angutreten, wenn er es feinen Berhaltniffen nach rathfam findet. Diefer Borfchlag liefe fich noch auf verschiedene Beife mobifigiren.

S. 125.

Die Uebernehmung des Inventariums, als eifern ober nach der Laration, hat manche Schwierigkeiten, und oft liegt darin ein großes hinderniß der Berbefferungen. Ein reiner Bertauf beffeiben an den antretenden Pachter hat immer Borauge, wenn man mit ihm des handels eins werden fann; fonft vertauft man es,

١

wie man will, und ber Pachter ichafft fich ein neues. Jedoch verfieht es fich, daß bier von gang kurzen Pachtungen die Rede gar nicht fenn könne. Auch wird die er fte Einführung diefer sonft so naturlichen Einrichtung, die alle Borftandsgelder und Kautionen unnöthig machte, in Gegenden, wo das Gegentheil gebrauchlich ift, Schwierigkeit finden.

#### §. 126.

Erhebliche Meliorationen, die den Grundwerth des Landguts auf ewig ver bessern, tonnen von dem Pacheer auf teine Beise verlangt werden. Die Gelegenheit dan ist dennoch so oft vorhanden, und der Ruben so anerkannt, daß beide Theile sie zu befordern geneigt seyn mussen. Dier waren die Bedingungen zu machen, daß der Eigenthumer das dazu erforderliche Kapital, welches auf eine wisse wisse Summe bestimmt werden konnte, hergabe, wenn der Pachter solches wahrend seiner Pachtzeit mit to Prozent zu verzinfen sich erbeitett. Bei dieser Berzinfung wird der Pachtzeit eine Meliorationen vorschlagen, von deren reessen Nuben er nicht die Vollemmenste Uederzeugung bat, und der Verpächter hat nur zu unterzucht, ob eine solche Melioration auch ausdanernd sey.

Bei allen Reparationen, fie mogen groß fenn ober flein, scheint es am zwedmaßigsten, daß ber Eigenthumer das Material, ber Pachter aber die Arbeit bejahle. Kleine Reparationen auf bes Pachters, große auf des Berpachters Koften ju feben, gehort ju ben nachtheiligsten Bedingungen, die man machen fann.

# Die Erbpacht.

# 6. 127.

Die Erbpacht hat das Eigenthumliche, daß fie bem Inhaber eine eben fo Die Erband. freie und fichere Benugung gewährt, wie volltommnes Eigenthum, dem Grundberrn aber, unter gehörigen Bedingungen, eine fichere, feinem Rifito unterworfene und nie gu fcmalernde Rente giebt.

Sie ift mehr eber minder beschrantend nach den darüber geschloffenen Kontratern. Oft hat man allerlei Bedingungen hinzugesigt, die ohne reellen und auf eine andere Weise nicht weit beffer zu erreichenden Boerfeil des Grundhftads berminbern. Dabin gebort die Beschrändung im Wertauf und in der Bererbung, indem

jener nicht ohne Einwikligung bes Grundheren, diese nur in gewister Ordnung gescheben darf. Wenigstens muß für diese Einwilligung in ben meisten Fallen ein beftimmtes sogenanntes Laudemium gegablt, und der neue Bestiene pergenommene wis neue domnit beliehen werden. Diese aus dem Lehnssspliene hergenommene Beschräung ist beiden Teielen und der Sache im Ganzen schällig, muß nothwendig den Werth des Grundssichs für den Eigenthumer vermindern, den Kanon herabsehen, solglich die uröglich höchste Kente des Grundheren schmakern, und überhaupt den so nühlichen freien Uebergang der Grundstäcke aus einer Hand in die andere erschweren. Denn wenn der neue Inhaber ueben dem Kausgelde und den Alnlagekolten seiner Kantolich seine Mangelde und den Alnlagekolten seiner Kantolich seine Manche vom Kause abschrecken. Statt diese ungewissen Einsommens wird dies der Grundhere der einem nach Verhältnig erhöheten Kanon weit bester keben.

#### 6. 128.

Cronander gelb. In den meiften Fallen wird bei Bererbpachtungen gleich eine gewiffe Summe unter dem Namen von Erbstandsgelde bezahlt. In sofern dieses den Grundherrn gegen die Deterioration des Guts und fur das richtige Einkommen seiner Rente sichert, ift es nublich; jedoch kann es wohl selten rathsam sen, dieses Erbstandsgeld bober, als dagu nothig ist, anzusehen, weil die Rente, die man erhalten und geben kann, dadurch in einem größern Berhältniffe vermindert werden wurde, jumal zu einer Zeit und in einem Lande, wo Rapitale unter der Rlaffe der Ackerdauenden nicht haufig sind. Die Zahl der Konkurrenten muß sich dabei norhwendig vermindern, und jeder wird sich bieses Kapital zu höhern Zinsen anrechneng als es der Grundberr benusen kann.

### \$. 129.

Fehlerhaftes Berfahren macht die Cache verhaft.

Schon vor langerer Zeit hatte man die Ruhlichkeit der Bererbpachtungen eingeseben, und Privatguter sowohl, als Domainen, im Gongen oder gerftudelt auf diese Weise ausgegeben. Weil man aber dabei ohne genugsame Ueberlegung versuhr, und sich folglich der Rachtheil der gemachten Eineichtungen, insbesondere eine eminente kafion des Grundberen zeigte; so hat man sie nachber, auf folche sehlerbafte, mißrathene Beispiele sich flugend, haupesächlich aber allerlei Rebenrudsichten wegen allgemein verschrien, und Gutsbesteger und Regierungen bagegen gewarnet.

Es fommt aber bier , wie bei allen Begenftanben der Staatswirthichaft . nur barauf an, bag man fich auf einen boberen Standpunft erhebe und in flarem Lichte bes Berftanbes bas Bange überfchaue. Dann wird man fich burch einzelne Beifpiele, Die ihrer verfehlten Ginrichtung wegen bas Bute ben furefichtigen Mugen sweifelhaft machen, nicht blenben, mobl aber jene Beifviele gur Barnune Dienen laffen, um abnliche Rebler bei einer an fich trefflichen Gade ju vermeiben.

Dan batte namlich nicht nur ben fo unfichern und veranderlichen Maguftab bes Beldes gur Berthichagung ber Buter allein gebraucht, fonbern auch nach ber bamals noch fo niedrig ftebenden Acterbaufunft ben Ertragsanichlag zu geringe gemacht, und manche Bertinengen, Die burch einige Rultur zu hober Benugung zu bringen maren, gang überfeben. Es zeigte fich alfo balb, baf bie Rontrafte jum groften Machtheile bes Grundberen und zu einem zu überwiegenden Rortheil bes Erbrachtere abgefchloffen maren, fo bag man fich beshalb auch in einem gemiffen Staate berechtigt glaubte, Diefe Bererbrachtungen burch fouvergine Dacht mieber aufzuheben. hierdurch mar die Gache noch in üblern Ruf gefommen, und batte nun felbft bas Diftrauen ber Pachter gegen fich.

Inbeffen ift die Sache in verfdiedenen gandern wieder aufgenommen morben. und bes bagegen erhobenen Gefdrei's ungeachtet gludlich ausgefallen. Insbefon-Dere hat es fich gezeigt, baf bei vererbrachteten und zerichlagenen Domginen nicht nur bie offentlichen Raffen, fondern auch Die allgemeine Produftion, Die Bevolferung und ber Boblftand ber Unterthanen beträchtlich gewonnen babe, und menn auch Die erftern neuern Berfuche Diefer Urt nicht gang fehlerfrei und nicht jum moglich bochften Bortheil ber offentlichen Raffen eingerichtet fenn mogen : fo haben fle bennoch bie Gade wieber in Bang gebracht und Diejenige Hebergengung bemirkt. bie nur ber Erfolg geben fann.

6. 130.

Das Befentlichte bei biefem Gefchafte ift, bag man ben Berth bee Grund Befimmung und Bobens ober dasjenige, mas er nach Abzug aller Koften und bes billigen Bor- nach bem theils bes Dachters tragen fann, richtig ichafe, und gwar nicht nach bem verans Durchidnitts berlichen Werthe bes Gelbes, fondern nach einem bestimmten Betreibemaafie, preife bes beffen Werthverhaltnif gegen alle ubrige Dinge fich im großern Durchschnitt feit ieber gleich geblieben ift und gleich bleiben mirb. Es peranbert fich amar pon einem Jahre jum anbern, und ift in furger Beit noch veranberlicher mie ber Werth

bes Gelbes, aber nicht in langern Perioden, fonbern balt fich, mit allen mabren Bedurfniffen des Lebens, weil durch ibn ber Arbeitspreis im Allgemeinen bestimmt wird, im Bleichgewichte. Daber muß Die Erbpacht auf ein Daag bes gewobnlichften Betreibes bestimmt, Diefes aber in ber Regel nicht in natura - weil babei bas Erbrachtsquantum in einem Jahre von bobem, im andern von geringem Berthe fenn murbe - fondern nach bem Durchschnitt bes Preifes einer Reibe vorbergegangener Jahre in Belbe bezahlt werden. Jedoch find bei Biebung biefes Durchichnittspreises Diejenigen Jahre und Beiten berauszulaffen, mo ber Dreis burch Mifmache ober burch andere außerordentliche Konjunkturen febr boch geftiegen mar, meil ber Erbpachter beim Difmachfe, bes boben Preifes ungeachtet, boch mobl Schaben gehabt, Die Rudfehr außerorbentlicher Umftanbe aber nicht ju erwarten und nicht zu hoffen ift. Go murbe es bodift unbillig fenn, einen Durch-Schnittspreis nach Diefem lesten erlebten Decennium - wo Die fammtlichen Ernten unter bem mittelmäßigen maren, und andere ben Preis erhobende Umftanbe bingutamen - ju bestimmen, und es mare mahricheinlich, bag in bem nachften ein jeber Erbpachter babei ju Grunde geben mußte.

Gegen diese Berechnung des Erbpachtgelbes nach dem Preise des Getreibes hat man eingewandt, daß, da dieser variiren und sinken konne, eine gewisse Nente wiederum nicht gesichert sey. Allein der reale Werth derselben bleibt hierbei immer sseich, und nur der nominale verandert sich. In Ansehung der Staatseinkunste, wo man dieses am gesährlichsten gehalten hat, wurde sich ein großer Theil der Ausgaben, in Ansehung ihres nominalen Vetrages, jum entschiedenen Vortfeil des Gangen mit verandern laffen, a. B. alle Besoldungen, die nun von zehn zu gehn Jahren nach den steigenden oder fallenden Preisen im Gelde vermehrt oder vermirdert werden mußten, wodurch einem jeden sein angemessenes Auskommen mehr wie iest geschort ware.

S. 131.

Bortheile ber Erbracht.

Die Bortheile der Bererbpachtung find so evident, daß es keinen Zweisel bat, ihre Einrichtung werde in unserm schafter rechnenden Zeitalter bald allgemein werden, wenigstens da, wo die Grundbesigungen und von bertachtlicher Größe find. Auch werden andere Grundläde, die bisher unter unsichern und beiden Epielen läftigern Bedingungen überlaffen worden, nun auf diese Erbpacheseinrichtung modifigier werden. Dies ist ohne Zweisel die sicherste Lasse, worauf der alle

gemeine Wohlstand und der hohere Betrieb des Aderbaugewerbes gegrundet werden kann. Jeder Grundeigenthumer, es sen der Staat oder der Privatmann, wird aus seinem Grund und Boden eine fichere und reell unveränderliche Rente ziehen können; der Werth des Grund und Bodens wird dadurch auf eine seife Weise bestimmt, und der Kredit darauf nach diesem Werthe vollkommen gesichert seyn, indem die Rieht berpfändet und die Zinsen unmittelbar erhoden werden können, so daß mit der Spoothek auch das Eigenthumsrecht gewissermaßen mit übergeht und ohne alle erdenkliche Weitlänstigkeit vollkommen gesichert ist. Hierdurch fame das größte Kapital jeder Nation, was im Grund und Boden steet, in Umlauf, und jedes andere Vermögen erhielte zugleich die größte Schoreit.

Der Gutsbesiger murbe jest nicht wiber feinen Willen und Reigung genochiget, fein Landgut selfest zu kultiviren, ohne in Geschr zu kommen, daß foldes duch Zeitpächter beteriorier werbe. Der ungahlige Verdrußt, ben jede Verpachrung macht, die nochweudige Aufsicht und Kontrolle, die vielen Abzüge durch zufällige Schoben fielen meg.

Aber, was noch weit mehr in Betracht zu kommen verdient, das Gewerbe bes Ackerbaues wurde daburch bald einen hohern Schwung bekommen, wenn jeder, der Reigung und Talent dazu hat, Gelegenheit fande, solches mit einem weit geringern Kapitale und doch mit der Sicherheit, die nur das Eigenthum giebt, zu betreiben. Der Erbrächter kann völlig als Eigenthumer handeln, und Alles, was er in dem Gute für die Zukunft anlegt, ift sein, aber er braucht das Grundfapital nicht anzuschaffen, sondern nur billig zu verzinsen, kann daber sein sammtliches Vermögen als Vertrebskapital benußen.

6. 132.

Man hat nun die verwickelte Frage aufgeworfen: ob es in hinficht auf den Ob große eber kleine Erde Erdat und das allgemeine Beste auch in hinsicht auf den Betried der Wirtschaft paden ut ur selbst beffer sen, große oder kleine Erdpachtsguter zu errichten? Diese Frage ist richten? febr verschieden und febr beantwortet worden, und mußte es nach den verschiedenen Ansichten, welche diesen der jenen seine Lasalität gab, nothwendig werden. Im Allgemeinen kann man sie, meines Erachtens; so beantworten: Man mache in jeder Proving, in jedem Offrifte folde Erdpachtsguter; wie am meisten verlangt und, was einersei ift, am theuersten begabte werden. Wo vermögendere und eine

sichtsvokere Landwirthe fich zu größern Erbrachtungen melben, ba gebe man fie ihnen, wie sie folde verlangen, vorausgesest, daß sie solche eben so theuer bezahlen wollen, wie die Liebhaber kleinere. Wo aber eine größere Konkurrenz von solchen ist, welche nicht das Vermögen und die Uebersicht fur größere Wirthschaften haben, da gebe nian ihnen auch kleine. Diese Nachfrage nach großen, mittlern und kleinen Erbpachtsbesischungen wird am sicherken anzeigen, welche Größe nach dem Kusturzustande des Volks und der ackerbautreibenden Klaffe nach der Art des Grund und Nobens und nach der Lotalität die nutbarifen sind.

Der Streit über Die Borguge ber großen und ber fleinen Birthichaften tann ohne bestimmte lofalitat burchaus nicht entschieben werben. Jebe bat im Allgemeinen ihre eigene, Die ich in meiner englischen Landwirthichaft, 2. II. Abth. 2. C. gr. und folgenden, fury gegen einander ju fellen verficht babe. 3ch geftebe aber nach meiner jefigen leberzeugung, bag ich bafelbit auf Die Schaale ber großen Birthichaften im Allgemeinen ein ju großes liebergewicht gelegt babe. Wo unter ben fleinern Befigern mabre Betriebfamfeit und verhaltnigmäßiges Bermogen fich findet, und fie in ihrem Betriebe uneingefchrantt und anderweitig nicht ju febr belafter find, ba wird ein fruchtbarer Grund und Boben burch fleine Befiber, Die ibn mit eigenen Sanben ober boch unter eigenen unverwandten Augen bearbeiten, nicht nur - wie vielleicht jeder zugiebt - mehr produgiren, fonbern auch - mas man um fo mehr laugnet - großern reinen Ertrag geben tonnen. Die Beforgnif, daß bier von ben Produgenten Alles wieder fonfumirt werbe und folglich nichts jum Berfauf fame, ift vollig eitel, und famn nur ans ber Unficht ber ans gang andern Urfachen fo jammerlichen Bauerwirthfchaften gemiffer Begenden entftanden fenn. Wenn fleine Erbpachter ihren Ranon begahten, fo manche Dinge anfaufen, nach ihrer Art mohl leben und fich bennoch erwas erubrigen fonnen. - wie bavon fo viele Beifpiele in manchen Begenden, beren Boben feinesweges burch befondere Fruchtbarfeit ausgezeichnet ift, vor Mugen liegen, - fo muffen fie ja nothwendig Ueberfchuf jum Bertaufe baben, und Diefer leberfchuf wird, wenn man Die Gache genau unterfucht, ben übertreffen, welchen große Guter bon einem gleichen Areal aufweifen tonnen.

Jedoch ift babei auf ben Rufturguftand jeder, Gegend und auf die Bevollerung Rucfficht zu nehmen. In unbevollerten und in der Ruftur weiter zurudftebenden Diftriften, wo die Arbeit nach Berhaltnif weit theurer wie der Grund und Boben ift, und baber mehr eine ertenfive als intenfive Birthfchaft Statt finbet, fann bas Bange burch fleine Birthfchaften nicht fultivirt merben, und man murbe ben Betrieb ber großern verbindern, wenn man ibm die Arbeiter baburch entzoge, bag man ihnen allen fleinere Plate einraumte, wovon fie fich allenfalls mit einiger Debenarbeit allein nabren tonnten. Sier barf man nur gur fleinern Parcellirung allmablig übergeben, fo wie fich bie Bolfsmenge vermehrt und arbeisende Bande fich anbieten. Es ift baber eine fehlerhafte Ginrichtung, beren uble Rolgen man fcmer gefühlt bat, wenn man in einem gemiffen Ctaate bestimmte. bag jedem Ginmobner, ben ein Gutebefiger anfeste, auch ein Grundfind von etma acht Morgen mgetheilt merben folle.

Bei ber Berfchlagung ber großen Privatlandguter in fleinere Theile, und Musgebung berfelben in Erbpacht überlaffe man baber bie Art ber Gintheilung bem Gigenthumer, weil biejenige, welche fur ibn bie vortheilhaftefte ift, es auch fur bas allgemeine Befte fenn wirb. Bei ben Domainen find bin und wieber vielleicht besondere Rudfichten gu nehmen.

6. 133.

Die Befiger großer Landguter und Berrichaften, welche biefe und ihre ihnen Bortbeile fur fonft gientlich laftige Abministration als die Quelle ihres Ginkommens ansahen und befiger. betreiben umften, erhalten burch diefes Erbrachtfoffem ibre Rente vollfommen gefichert, merden aber von ber Laft und Gorge baburch befreit. Ber bisher bie Bewirthichafrung berfelben aus Reigung und mit Bergnugen betrieben bat, muß immer beforgen, baf biefe Reigung bei feinen Rinbern nicht forcerbe, mithin feine gemachten Ginrichtungen mit ibm binfterben murben. Wenn er feinen Dian, mit Rudficht auf eine zwedmafige Parzellirung und Bererbrachtung anlegt, Die Gintheilung ber Relber und ben Bau ber Sofe vorlaufig anordnet, fo mird biefes feiner Thatigfeit und feinen Ginfichten Stoff genug barbieten. Gine folche Borbereitung, Die ben funftigen Erbpachtern Die Gache ungemein erleichtert, und woburch man ihnen ben Abrif von bem, mas fie erhalten werben, in die Sand geben fann, mird folde in Menge berbeigiebn. Es bedarf nur eines Borfchuffes, vielleicht gur Bebauung ber erften Sofe; aus bem Berfaufe ober Erbftanbegelbe biefer erften tonnen bie andern eingerichtet merben und fo fort. Der Butsbefiger, ber einiges Disponible Rapital in Banben bat, mirb einen folden Bau immer leichter und mobifeiler vollführen, ale ber antretende Erbpachter, weil er ibn langer vorberei-

ten fann, und er mehrere Renntniffe babon befist. Einen mobigelegenen und ausgezeichneten großeren Sof in ber Dabe feines Schloffes fur fich zu behalten, ibn mit Garten : und Luftanlagen in Berbindung gu feben, und bas landwirthfchaftliche Bewerbe barauf in feiner bochften Schonbeit, feinem eigenthumlichen Reize und Chenmaage barguftellen, wird babei immer moglich fenn. Und wenn et feinen Landfis fo mit freundlichen Bohnungen freier und thatiger Menfchen umgeben bat, beren Gelber ohne Zweifel balb in ungleich boberer Rultur fteben, und bie größte Mannigfaltigfeit barbieten werben, fo wird ihm bies einen weit ebleren Unblid als bie unabsehbare Rlache ber vormaligen berrichaftlichen und bauerlichen Dachft ber Dlufterwirthichaft feines gurudbehaltenen Sofes Relbmarf geben. wird ihm Die Erhaltung, Gintheilung und Anlage ber Rorften, ber Teiche, ber Torfmoore, ber Ralf . und Biegelbrennereien, vielleicht anderer refervirter Dertinengien, vielleicht die Betreibung und Ginrichtung technischer Gewerte genugfam befchaftigen fonnen , beren Abministration jeboch nun auch andern leichter aufgetragen merben fann, als die vormalige große Alderwirthichaft bes Butes.

Beit entfernt, baß die Besorgniß, dieses Erbrathissten werde ben Ruin der ablichen Familien, insbesondere der alten, bewirken, gegrunder seyn sollte, bin ich vielnuehr überzeugt, daß es ihre Erhaltung befordern werde, ja daß es solche in vielen Fallen allein noch möglich mache. Der bestimmte Berth, die sichere Rente, der zweifellose Kredit der Guter, der richtige Etat, den nan über Einnahme und Musgabe machen tann, und der auf keiner Seite Aussalle besorgen läßt, mussen Bohistand vieler Familien sicherer erhalten, und den gesunkenen anderer wieder erheben. Majorate können ja, wenn man will, dabei eben so siche besteben.

6. 134.

Bortheile bei ben Domair nen. Der Bortheil, welcher fich bei ben Staatsbomainen bloff ans ber Ersparung ber Abministrationsfosten, ber Bauten, ber Schabenberechnungen und Remissionen ergeben wird, ift schon einseuchenb. Die reine Rente muß sich hierburch, wenn auch ber funftige Rann bie jebige Zeitpacht nicht überstiege, schon betrachtsich vernehren; weit mehr wird aber ber Staat indirekte durch bie hobere Kultur, Produktion und Bevolkerung gewinnen.

# 3 weites Sauptftud.

Defonomie,

die Lebre

von den Berhaltniffen, von der Ginrichtung und Direktion ber Wirthschaft.

Das Bort Defonomie ift in febr mannigfaltigem und, gulege von ben Dent- Bebeutung fchen, in febr unrichtigem Ginne gebraucht worben. Geiner Etymologie und ur. Des Morte. fprunglichen Bebeutung nach verftanden bie Briechen die Ginrichtung und Leitung bes Saus. und Ramilienwefens barunter, alfo freilich baffelbe, mas mir Saushal. tung nennen. Eenophon in feinem Buche über bie Defonomie banbelt barin von ben bauslichen Berbaltniffen, ben Pflichten ber Sausgenoffen gegen einander, fagt aber nur beilaufig etwas vom Relbbaue, in fofern er auf ben Sausftand Bezug bat. Er und andere Briechen gebrauchten diefes Wort fonft nie vom Acerbau, fonbern bedienten fich ber Borter Georgia ober Geovonia von bemfelben. Die Ros mer nahmen jenes Bort in einer weitlauftigern und fehr verfchiebenen Bebeutung. Sie verftanben namlich barunter bie Bahrnehmung ber richtigften Berhaltniffe gur Erreichung bes Zwed's einer jeben Sache, Die Disposition, Den Plan, Die Gintheis lung eines jeden Berfes. Cicero fagt: oeconomia causae, oeconomia orationis, und verfteht barunter bie Leitung einer Rechtsfache, Die Disposition einer Rebe, in welchem Berftande es benn auch wieder einige neue beutsche Schriftfteller genom. men haben, die von ber Defonomie eines Schaufpiels, eines Bedichtes reben. In ienem Ginne ber Romer ift bas Bort auch von ben Schriftstellern aller anbern Mationen genommen worden . und fie verfieben barunter bloft bas Berbaltnif ber einzelnen Theile unter fich und jum Bangen, baffelbe, mas wir auch Organisation ju nennen pflegen, und das Bort erhalt nur burch feinen Bezug auf einen anbern Begenftanb einen realen Sinn. Go fpricht man von ber Defonomie ber Datur, bes thierifchen Rorpers, Des Graats, und allerdings auch eines Gewerbes; mo aber diefes genannt werden muß, wenn es fich nicht aus bem Bufammenhange von felbft verfteht. Wenn Die landwirthichaftliche Ginrichtung barunter verftanden merben foll, fo faat ber Frane N Erfter Theil.

jose: économie rurale, der Englander: rural economy, jedoch verstehen diese nie die wirkliche Aussührung, den eigentlichen Alte des Ackerdaues, sondern nur die Eintheilung und die Verhältnisse der Landwirthschaft darunter. Mur in denen Zeiten, wo man in Deutschland die Wurde jeder Lehre durch ein lateinisches oder griechisches Wort zu heben glaubte, und sich deren besonders zu dem Ende aus Büchertieln ber diente, haben einige Schristeller nicht nur die Lehre vom Ackerdau, sondern auch den Ackerdau selbst Dekonomie zu nennen angesangen, und das Wort ist von manchen ausschließlich in diesem Sinne gebraucht worden. So hat Benekendorf sein weitschweisiges Werk, oeconomia forensis betitelt, nach welchem Titel man ein Werk über die Einrichtung der Rechtspflege und Gerichtshöfe erwarten sellte. Darnach haben sich dann auch die, welche den Ackerdau erwas ausgedehnter und kunstmäßiger zu betreiben vermeinen, Dekonom en genanut, und endlich nennt sieder, der die Pflugtreiber zu treiben angelkellt ift, also, obwohl er von den richtigen Verdissen Werbältnissen Werbschlaussen wirden den den verdienen Veraiss fact.

Allein das Wort ift noch in einem andern, ihm eben fo fremben Sinne genommen worben. Beil es namlich das Wesentiche einer guten Octonomie ift, ben Zweef einer jeben Sache mit dem möglichft mindesten Auswande zu erreichen; so hat die Sparfamfeit erst im Allgemeinen, bann die mit Gelbe darmer verstanden, und nennt segar wohl ben Beig, wenn er auch seines Zweckes gang versehlt, Detonomie, und beehalb benjenigen zuweilen einen guten Detonomen, ber nichts an feine Wirthschaft wender, sondern solche erschöpfe.

Auch nannte man die Besorgung ber Ginnahmen und Ausgaben Desonomie, und ben, bem diefes besonders von geistlichen Korporationen aufgetragen mar, den Defonomen.

Wir geben zu der lateinischen Bedeutung des Worts zurud, und versteben unter Oekonomie, in Bezug auf die Lehre von der Landwirtssichaft, die Lehre von den zwecknäßigsten Berhaltmissen und von der Leitung und Anwendung derer Krafte, durch welche die Produktion hauptsächlich hervorgebracht wird, und daher handelt viese Hauptsicht von der Anstellung, Erhaltung und Leitung der arbeitenden Kraftie; von den Berhaltmissen des Biehflandes, oder vielmehr der Auterung und der Dangung zum Ackreban; von denn darauf gegründeren Feldeinispillungen oder Wirtsichaftissienen in Rücksich auf die nach jeder Lotalität möglich vollkommenste Erreichgaftisstenen in Rücksich auf die nach jeder Lotalität möglich vollkommenste Erreich

dung des Zwecks diefes Gewerbes: des meglich hochften nachhaltigen reinen Ertrages aus dem Gangen der Wirthichaft. Endlich von der Direktion der Wirthichaft und ihrer Darftellung in Buchern und Rechnungen.

# Die Arbeit im Allgemeinen.

#### 5. 135.

Die Arbeit ift es, woburch ber Mensch Alles gewonnt ober gewonnen hat, was Arbeit, die er genieste. Was Grund und Boden ohne Arbeit giebt, ift außerft wenig, und kann Quelle aller nur bei dem Nomaden Leben in Betracht femmen. Alle Lebensmittet, alle Benüffe, allen Mohlstand und Reichthum, selbst das jur Bewirkung der Arbeit nochwendige Rapital verdanfen wir ihr. Durch die Quantität und Qualität der auf eine Sache verwaudten Arbeit wird ihr Werth ober ihr naturlicher Preis bestimmt.

#### §. 136.

Jedoch erfordert jede Arbeit ein Material, woran fie ausgeübt wird. Dies In miefern je Bod ber Material giebt die Natur der Ackerarbeit im Grund und Boden, und aus dem durch Grund und die Arbeit aus dem Grund und Boden hervorgebrachten Produkte wird das Material Boden Arbeit für die Verwendung jeder andern Arbeit geliefert.

# 137.

Es ift alfo mohl nicht gang und unbedingt richtig, wenn man in der neuern Metapolitif alles Armögen und Einkounnen der Nation einzig und allein aus der Arbeit ableitet. Der Grund und Boden hat einen beträchtlichen Antheit daran. Auf der andern Seite geben aber die zu weit, welche den Grund und Boden als die alleinige Quelle bes Einkommens betrachten.

Eine Nation, Die einen fehr fruchtbaren Grund und Boden bewohnt, marbe fich weit leichter zu einem boben Bobiffande emporbeben ton un, wie eine andere. Aber oft ift Die Fruchtbarteit des Bodens und des Alima wohl die Urfach gewefen, bad fie es nicht wollte.

#### . 6. 138.

Ofne Arbeit trage ber Boben niches, und durch die Arbeit erhalt er erft feinen Werth. In ber Rindpeit der nationen nahm daher jeder feinen Boben, ben er bearbeiten wollte, umfonft, weil noch ju wenig arbeitende Rrafte vorhanden

waren. Wie man ben Werth erkannte, ben er durch die Arbeit zu erhalten fabig war, eignete fich der Gewalthabende denselben zu, und sehre einen Preis darauf. Erft durch die Dieser war sehr geringe, so lange es an Arbeit und an der Annft, solde zwerkmäßig die Berden gu verwenden, sehlte. So wie beides sich verwehrte, slieg der Preis des Grund und einen Werth. Bodens, mit demselben aber auch der Preis der Arbeit und solglich der Preis des aus beiden bervorgebenden Produkts.

6. 139.

Berbelitit Dafer ift in kultivirten und bevollerren Landern ein im Durchschnitt ber Jahre mischen dem Breife ber Ar feststehnes Berhaltnis oder Gleichgewicht zwischen dem Preise des Grund und Bobit, bet Bo dens, ber Arbeit und der Produkte entstanden, welches, wenn es durch Zufälligbent und ber Brouter eiten gestort wird, sich boch bald wieder herstellt.

6. 140.

Indeffen ift bieses Berhaltnif nicht allenthalben gleich, sondern richtet sich nach der Quantitat und Qualitat des Bodens, gegen die der arbeitenden Krafte, der Kunflenntniffe und des dem Ackerdau gewöhneten Betriebskapitals. Der Grund und Boden ist wohlfeil, wo es an arbeitenden Kraften, an Kunflenntniffen und Rapitale fehlt, und der Preis der lehtern fleht dofelbst hoch gegen den des erften. Wenn hingegen in einem bevollerten Staate sich die arbeitenden Krafte, die Kenntwisse und das zu ihrer herbeischaftung und Boransbegablung nöchige Kapital verwiehrt haben, so steigt der Werth des Grund und Bodens im Berhaltniß gegen jene.

6. 141.

Sieranf grans bet fich ber Boring bes extenfinen ober intenfis ven Betriebes.

Dies Berhaltnis bes Arbeitspreifes gegen ben Preis bes Grund und Bobens tragt zur Begrundung der verschiedenen Ackerspfteme vieles bei. Man kann diese in ihren Errremen die extensiven und die intensiven nennen.

Bo namlich der Boden wohlfeit, die Arbeit aber theuer ift, da wird man eine geniffe Masse won Produtten auf einer großen Flache, aber mit möglichst geringer Arbeit hervorzubringen suchen mussen. Do dagegen der Preis des Bodens hoch ist, Arbeit aber in genugsamer Menge und zu billigem Preise sich darbietet, da wird man auf einer geringen Ackritäche benseiben Werts an Produkten — wie dies wohl immer möglich ift — durch verstärkte Anwendung der Arbeit zu erzielen suchen.

Es giebt Begenden in Amerifa, wo man einen Uder guten Bodens mit bem Breife einer Tagebarbeit erfauft. In Belgien, in Engiand und einigen Diftriften Realiens tann man biefelbe Blache faum in jabriger Pacht fur ben Breis von So Sagearbeiten erhalten.

# 6. 142.

Ber mit einem beffimmten Rapitale ben Acerbau betreiben will, wird im Rabere Beerften Ralle eine febr große Glache Landes ju faufen haben, wenn er auch nur wenig Derbattniffe, jum Betriebe ber Arbeit ubrig behielte. Er muß erten five Birthfchaft mit mog. wo ber eine lich geringfter Arbeitverwendung betreiben. Im zweiten Falle aber muß er eine fleine ju meblen ift. Riache faufen, nicht nur weil ber Acfer theurer ift, fonbern auch weil er ein großeres Rapital jur Bejahlung ber mehrern zu vermenbenben Arbeit ubrig behalten muß. In jenem Salle werden oft Guter gefauft, mo allein die Brobnden gu ben nothmen-Diaften Arbeiten gureichen, und mo baber, wenn bas Inventarium einmal vorbanden ift, nur ein unbedentender baarer Borfchuß jum Birthichaftsbetriebe nothig ift.

Be mobifeiler bas Land ift, um fo weniger merden Berbefferungsarbeiten rath. fam fenn. Wo man ben Acter Candes um 15 Reble, taufen fann, und baron 2 Reble, reinen Ertrag bat, murbe es vielleicht unvortheilbaft fem, 15 Reble, Berbefferungstoften, j. B. burch Mergeln, baran ju menben, wenn er gleich barnach ben boppelten Ertrag gabe, weil man fur biefe Roften noch einen Acfer taufen tonnte, ber fich eben fo ftart verginfete, wie die auf jenen vermandten Berbefferungsfoften.

Ich fage vielleicht, benn es giebt bennoch viele Berbaltniffe, mo es por theilhafter feon murbe, einen im Befit babenben Alder ober Gut mit benfelben Roften ju verbeffern, wofur man ein anderes faufen tonnte.

# 6. 143.

Wenn ber Arter theuer ift, merben auch die Probutte baburch etwas vertheuert. jeboch oft nur in geringem Berbaleniffe. Aber nicht immer ift ber Acer theuer. wenn gleich bie Produfte es find, weil man aus Mangel an Rraften ober an Rennt. niffen jenen nicht zu benugen, und biefe nicht binreichend bervorzubringen verficht. In jenem Salle ift bie moglich großte Unftrengung auf Die Production ju vermenben; in diefem muß man mohl ermagen, ob man fein Rapital portheilbafter auf Antauf von mehrerem Boden, oder aber auf mehrere Bearbeitung vermende.

#### 6. 144.

Wenn gleich die Ertreme von febr moblfeilem Acter und febr theurer Arbeit, und von febr theurem Acter und wohlfeiler Arbeit in Deutschland felren ober gar nicht vortommen, so find boch mannigsattige Bradationen biefes Berhaliniffes in verschiebenen Provingen und Diftriften vorhanden, die man bei ber Einrichtung ber Birthe fchaft wohl zu erwögen hat, um fich darnach fur ein mehr ober minder inten five & Wirthsichfchaftespilten zu befünnten.

Dort wird Reppelwirtsifcaft mit langer Aufe bes Alders und Beibebfinger Arbeit erfparen; bier wird jahriger Fruchmechfel mit Jutterban und Stallfutterung bie Arbeit vortibeilhafter vermehren, und ber boberen Roften ungeachtet ben reinen Ertrag beträchtlich vergrößten.

#### J. 145.

Db ber Mr. beitriobn ger Es ist feit, einiger Zeit unter ben Londwirthen eine allgemeine Klage, daß der Lohn der Arbeiter und bes Gesindes übermäßig gestiegen sen, und man halt es für ein großes Uebel. Manche sehen bieses als einen Grund der gestiegenen Kompreise an. In Gegenden, wo die Frohnden jum Theil ausgehoben sind, sincht man in dieser Aufbebung wiederum dem Grund des gestiegenen Arbeitsolofins. Es ist aber viellmehr der gestiegener Preis der Lebensmittel, jugleich mit dem dadirch bewirften Amerik jur bobern Produktion, welcher den Arbeitsolofin nach dem Geldveise hat erhöhen miffen, und burch Aussehnung der Frohnden ist vielmehr die Thatigseir der arbeitenden Menschwermehrt, und folgsich die Summe der verrichteten Arbeit größer geworden, weshalb solche eber zur Verminderung des Arbeitspreises wirken muß.

# 6. 146.

Mehrentheils aber ift jene Rlage gang ungegründet, und die Bertheurung des Arbeitspreifes ift bloß nominal, keinesweger real, indem namlich der Berth des Gelbes gegen den Werth aller übrigen Dinge fich vermindert hatte, der Preis der übrigen Dinge aber, befonders des Gerreides, gegen den Preis der Arbeit vortheilhafter fleht, wie vormals.

Man muß die Ursachen, welche auf Die Erhohung und Erniedrigung bes Arbeitelofins, nach Gelde berechnet, wirten, wohl unterscheiben. Gie find folgende:

#### 6. 147.

1) Die Preife der Lebensbedurfniffe. Der Arbeiter muß nothmen, Boburd ber big fo viel verbienen, bag er und wenigffens noch eine Perfon ober zwei Rinder babon feige und leben und gwar fo leben fonnen, bag fie bei Rraften und gefund bleiben, auch ihre falle? Rinder davon aufgieben. Satten fie vorber nichts mehr als diefes Dothdurftige ge- muß in einem babt, und fliegen nun die Lebensbedurfniffe, ohne daß der Arbeitelohn erhoht murde, gemiffen Ber: fo murten fie bald fo verfummern und verarmen, daß fie unbrauchbar murden, ihre battmife mit Rinder nicht gefund auflieben fonnten . und femit murde fich ihre Babl bald fo vermin- Lebensmittel bern, bag nun die wenigen übrigbleibenden einen besto bobern Lohn forbern tonnten. bleiben. Es muß alfo nothwendig ein gewiffes Berbaltniß zwifden bem Preife ber Lebenennittel und bem Preife ber Arbeit bleiben , und biefes Berhaltniß tann nur auf furge Beit und bann immer nachtheilig aufgehoben werben, fest fich aber balb von felbft wieber ins Gleichaewicht.

Steigt ber Arbeitspreis aus einer ber anbern Urfachen in einer Begend uber bas Berhaltnif gegen Die Lebensmittel in Die Bobe, verdienen folglich Die Arbeiter mehr, als fie zur Nothburft gebrauchen, fo merden fie fruber beirathen, mehrere Rinder er: geugen und aufgieben, und somit wird fich biefe Rlaffe und bie Babl ber Arbeitfuchenben fo vermehren, baf ber Lobn wieber fallen mufi.

Indeffen erfolgt biefe Birfung nicht fchuell, und richtet fich nicht nach ben jab. ria mechfeinden Dreifen bes Betreibes, fondern nur nach bem aus einer langern Reibe von Jahren auszumittelnden Durchschnitte. Bielmehr fann ein augenblidliches Sinfen ber Dreife ber Lebensmittel bas Begentheil bemirfen, indem folde Arbeiter welche nur Die Dothdurft tennen und fur Erfparung feinen Ginn baben, nun in brei Lagen fo viel verbienen tonnen, als ju ihrer Rothdurft binreicht, mogu vorber fünf Lage Arbeit erforderlich mar. Gie merben fich nun leicht verleitet finden, zwei Lage Die Boche weniger ju gebeiten, moburch fich bie Arbeit im Gangen betrachtlich vermindere; berjenige alfo, melder fie nothig bat, folde um fo theurer bezahlen muß. - Allein vorübergebend ift auch diefes nur, weit boch ba, mo boberer Berbienft ift, fich mehrere Menfchen erzeugen und bingieben, und mit boberem Berbienft ber Bunfch, noch mehr zu verdienen und fich etwas zu erfparen, bei ben meiften boch rege mirb, ber vorber megen ber Unmbalichfeit ibn ju befriedigen unterbrutft mar.

Im Allgemeinen alfo richtet fich in allen nicht entvolferten Begenden ber Dreis ber Arbeit nach bem Preife ber Lebensmittel, und man wird fur 1 Scheffel Rorn, beim gewöhnlichen Laufe ber Dinge, fast allenthalben und zu allen Beiten biefelbe Maffe von naturlicher (funftlofer) Arbeit haben tonnen, obwohl der Dominal . ober Belbpreis febr verfchieben ift.

Um ben Buftand ber Arbeiter alfo gleich ju erhalten, banbelt ber Landwirth. ber bie nothige Ungahl von arbeitenden Ranifien auf feiner Befigung augefest bat. Sowohl richtig fur fich, ale billig fur fie, ber ihnen ftatt eines Theile bee Gelblohns ibre Lebensbedurfniffe gu einem feststebenden Preife giebt, oder aber ben Belblobn nach bem Berhaltniffe, wogu er ihnen diefe Bedurfniffe vertauft, erhobet ober verminbert, wenn er fich anders ber Arbeit biefer Leute ju jeder Beit verfichert bat. Wenn auch ber Staat ben Arbeite - und Gefindelobn burch Polizeianerdnungen befimmen will. - movon ber Ruben febr zweifelhaft ift - fo mußte es nicht nach Belbe, fondern nach bem Preife Des gewohnlichften Lebensmittels, Des Rodens, gefcheben.

Munahme einer ibeali, iden Manie bern Magiffa: bed bed Berthe ber Dinge.

Wenn ein Arbeiter fich ernabren, und bei gureichenben Rraften erhalten und Dabei amei Rinder aufbringen foll, fo muß er in 9 Arbeitstagen mit unangeftrengter poer eines au funftigfer Arbeit einen Berliner Scheffel Roden verdienen, mobei angenommen mird . bafi fein Beib fich ihren Unterhalt felbft erwerbe. Erhalten Die Tagelobner aleich bin und wieder meniger, insbesondere feitbem die Preife bes Betreibes fo betradtlich geftiegen waren, fo hat man ihnen andere Bortheile gewährt, Die ihre Erbaltung medlich machten, welche aber allerdings mit in Anfchlag gu bringen find, wenn man von ben Roften ber Arbeit rebet. & Scheffel Roden nehme ich baber als ben geringften Lohn fur eine gewöhnliche Logearbeit eines Mannes an. Und ba ber Dreis ber Arbeit und bes Betreibes ein weit befrandigeres, fich ju allen Zeiten und an allen Orten mehr gleichbleibendes Berhalenif bei ben Berechnungen ber Wirth. Schaft abgiebt, als ber manbelbare Berth des Belbes; fo nehmen mir diefen Preis einer Lagearbeit ober eines Reuntel Berliner Cheffels Roden als eine ibea: lifche Munge bei unfern Birthichafteberechnungen an, und bezeichnen fie mit einem #.

Benn

Wenn man biefe ibealifche Dunge auf Gelb redugiren will, fo nuß man ben Durchschnittopreis eines Scheffels Rodens etwa von gehn Jahren in feiner Proving ober Diffrifte ausmitteln, g. 23.

Da ber Arbeitelobn und bie Ronfumtion die wichtigften Artifel in ber Roftenrubrit jeder Birthichaft ausmachen, fo merben Die Berechnungen, welche mir ab. ftraft und hopothetifch über die Berhaltniffe ber Birthfchaften gu machen baben, alle gemein gultiger und gutreffender fenn, ale wenn wir une bes Belbes, welches immer nur ben nominglen, nicht ben realen Preis eines Dinges angiebt, babei bebienten.

2) Bermehrung und Berminderung der Bewerbe. Go wie fich ate Urfach: die Rachfrage nach Arbeitern vermehrt, fuchen diefe ihren Lohn naturlich bober gu ober Bermin, treiben, und ber Arbeitspreis ficigt in ber gangen Begend. Der aus Diefer Urfache berung ber gestiegene Arbeitelohn ift fur ben Landwirth ohne Schaben, vielmehr vortheilbaft. Er ift eine Rolge und zugleich eine Urfach bes vermehrten Bobiftanbes ber Gegenb. vielleicht mit boberm Borfchuf fur ben Landwirth verbunden, aber in ber Regel mit noch größerm Bortheile. Denn ber burch Induftrie vermehrte Bobiftand bemirte ficher eine fartere Rachfrage nach ben Produtten und einen boberen Preis berfelben.

Gine Muenghme macht es jeboch, wenn bie ftarte Dachfrage nach Arbeitern nicht von einer ficher begrundeten Juduftrie und reellem Bobiftande, fondern bon einer porübergebenden Unternehmung ober Arbeit, j. B. vom Bau einer betracht. lichen Chauffee . Brabung eines Ranals u. f. m. berrubrt. Sier fann eine plobliche Steigerung bes Lobus nachtheilig mirfen und ben Landwirth in große Berlegenheit feben, weshalb gu bergleichen offentlichen Arbeiten bie Menfchen uie bloß aus ber Rachbarichaft, fonbern von mehrern entfernten Begenden ber gufammengebracht merben mußten, wenn die Regierung ben Wirthichaftebetrieb einer Begend nicht in Berwirrung bringen will.

Benn bagegen ber Gemerbebetrieb in einem Lande berabfinft und Arbeit meniger gefucht mirb, fo bieten fich mehrere Arbeiter an, ale man gebrauchen fann, und Erfter Theil.

man vermindert ihren Lohn. Der fintende Arbeitspreis ift hier aber die Anzeige der finkenden Industrie und der nahe Borbote des Berfalls derfeiben und der Berarmung; folglich für den Landwirth keinesweges vortheilhaft.

Da sich indessen die Zahl der Arbeite suchenden bald ins Gleichgewicht zu seiger pflegt mit der Rachfrage nach Arbeitern, indem sich bei Bermestrung der lesteren und und erhöhetem Lohne bald mehrere einstinden, bei zu sehr vermindertem Lohne aber bie arbeitenden Menschen sich wegziehen oder ganz verkimmern; so veranderet sich der Arbeiteslohn nur während des Steigens und Fallens der Industrie. Bleibt sie auf ihrem Puntee stehen, so werden sich gerade so wiel Arbeiter eingesunden haben, als man gebraucht, und es ist der Arbeiteslohn — besondere eingefunden haben, als man gebraucht, und es ist der Arbeiteslohn — besondere, wenn man nicht auf den nominalen, sondern den realen Preis, oder auf sein Berchaltnist mit dem Werthe der Produkte sieht — keinesweges in solchen Gegenden immer höher, wo große Industrie herrscht, oder geringe, wo diese ganzlich sehlt. Der Berdienst in jeder Gegend arbeitende Menschandern oder aussteteden sieh. In sehreren sehlt es dann oft an den nochwendissten Arbeitern in solchen Jahresleie, In sehreren sehlt es dann oft an den nochwendissten Arbeitern in solchen Jahresleien, wo man deren viele sucht, und weil se außer der Ernetzeit keinen Werdienst sinden, so lassen sie sich um so cheurer bezohlen, wenn sie nun gesucht werden.

So ift in England ber fondwirthichaftliche Arbeitspreis, im Berhaltniß gegen ben Breis anderer Dinge, wirflich geringer wie bei uns, ja er ift in einigen Begenben fo geringe, baß die arbeitnen Menschen gar nicht wurden bestehen tonnen, wenn fie nicht beftändig forebauernde Arbeiten fanden, und wenn fie nicht burch die bafelbft vorhandenen, auf ber andern Seite freilich hocht läftigen, Armen Einrichtungen unterstützt worben.

### \$. 149.

gte Urfach: Durch Calar mitaten ent fiandener Mangel an Arbeitern. 3) Mirklicher, Durch Calamitaten entflandener Mangel an Arbeitern. Es fann durch Seuchen, Sungersnoth und Krieg eine folche Entvolsterung in einigen Gegenden entstehen, daß auch selbst bei dem damit verbundenen herabinten der Juduffrie es bennoch zu den nothwendigsten Arbeiten an Menschen sehlt, wo dann die wenigen übrig gebliebenen sehr hoher realeu Arbeitsohn foret beinen. Dies ift die trautigste Ursach des gestiegenen Arbeitsohns, weil mit bieser Steigerung der Wertport der Produtte zugleich siest. Dies ist vielleicht der einigig Fall,

wo ber Landwirth die Steigerung des Lohns zu beklagen hat, und wo er fich Er, fparung der Arbeit zum Gefeß machen muß. Sonft ift Arbeit felten fo theuer, daß fie, gehörig verwandt, fich nicht reichlich bezahlt machte.

Diefe Materie ift befonders flar und überzeugend bargeftellt in Rraus Staatswirthichaft, Bb. I. G. 197 - 248.

#### S. 150.

Bei der Berechnung und Benrtheilung des Arbeitspreises nuß man ben Breis des Preis des Lohns und ben der Arbeit selbst wohl unterscheiden. Zener kann in Breis der Breiner Gegend oft hoher und dieser boch geringer fron, wie in einer andern. Denn deit find in bie Krast, die Thatigkeit und Geschicklichkeit der Menschen ist sehr verschieden, und richtet sich haufig nach der Nahrung und nach dem Bohlstande, worin sie in siere Art leben. Ein Arbeiter, den ich 12 Gr. taglich gebe, kann mir oft, der Quantitat und Gute nach, mehr als zweinal so viel Arbeit verrichten, als ein anderer, der 6 Gr. erhalt. Bo es also fleisige und besonders in gewissen Arbeit ten geschiefte Menschen giebe, ist die Arbeit in der Regel wohlseiler, wenn gleich der Lohn hoher siebt.

# §. 151.

Obwohl eine jede zweckmäßig verwandte Arbeit sich immer reichlich bezahlt, Erharung ber und Ersparung in der Ausgabe des Arbeitslohns mehrentheils eine schlecke Delo, Arbeit durch nomite anzeigt, so ist jedech die möglich höchste Benuhung der Arbeit und ihrer mendung der Beit eines der wichtigsten Momente, worauf der wahre Desonom zu sehen hat, felben. Beit eines der wichtigsten Momente, worauf der wahre Desonom zu sehen hat, felben. Brandem lehrt dies erst eine lange Ersahrung, und es ist wahr, daß diese eine fehr richtige Uebersicht und Late darin geben kann. Allein durch die Beobachtung gewisser Grundsaße, welche schon die Hoorte an die Hand giebt, wird man sich diesen Ueberblick weit schneller und richtiger erwerben, ohne so vieles Lehrgeld, wie die Ersahrung als einzige Meisterinn fordert, zu geben.

### 6. 152.

Die richtige Berwendung der Arbeit ift bei ber Landwirthichaft ungleich gandwind, ichwieriger, wie bei dem Manufafturen . und Fabrifenbetriebe. Denn die auf ichaft ichmie ein Produft zu verwendende Arbeit nimme mehrentheils nur einen furzen Zeite anderen Ger raum ein. Sie rubet dann einen weit langern hindurch, wo die Vollendung bes werben.

Produkts größtentheils allein den Naturkraften iberfaffen wird, bis fie zur leifen Gewinnung deffelden wieder eintreten nuß. Nachdem jed Frucht bestellt worden, ift eine Zeitlang hindurch nicht diel daran zu chun, wogegen die Arbeit bei einem Sadrifate immer fortgebe, die foldes vollendet ift. Damie nun der Landwirth seine arbeitenden Krafte immerfort benufen kinne, muß er cheils mannigfatige Produkte erzielen, theils den ganzen Gang der Wirthschaft so einrichten, daß jeder Zeitpunkt wenigstens mit einer vorbereitenden Beschäftigung ausgestülte werde. Die Produkte muß er so auswählen, daß die Arbeit, die ein jedes sodert, zu gehöriger Zeit in den Lanf der Geschäfte eingreise, daß aber nie mehrere, noth wend ig e Arbeiten zu gleicher Zeit aufammentreffen, als er mit seinen dispeniblen oder berbeizuschaftenden Kraften bestreiten kann.

6. 153.

Regeln bei Einrichtung und Bertheis tung ber Arr beit im Allges meinen.

Bon großen Arbeiten find nie viele auf einmal vorzunehmen, am wenigsten auf fehr eutfernten Plagen. So viel möglich muß man eine nach der andern, und jede mit aller Kraft angreifen und zu vollenden suchen; theils der Aufsicht wegen, theils weil ein gewisser Wetteifer unter den Arbeitern erweckt werden kann, wenn deren viele unter Aussicht bei einander sind; wogegen sie bei einer großen Arbeit, wenn ihrer wenige dazu verwandt werden, über die Weitsanstigseit sast erschrecken, bei dem geringen Fortschritte, welchen sie macht, selbst muthlos werden, und auch wohl glauben, daß man des großen Umssangs wegen doch nicht bemerken werde, ob sie von der Stelle gekommen seven. Bei solchen großen Arbeiten ist immer ein Mensch oder ein Ersann zu viel besser, als eins zu wenig.

Bei kleinern Arbeiten muß man fich dagegen huten, daß man nicht nichrere anstelle, als dabei nöchig find. Sie steben sich sonst leicht im Wege, verlaffen sich einer auf ben andern, und glauben leicht, daß man die Arbeit selbst größer anschlage, als sie wirklich ift. Sine gehörige Abmessung der Krafte, die zu jeder Mrbeit erforderlich sind, ist beshalb von großer Wichtigkeit. Man lernt sie kennen, indem man ben Zeic- und Krastauswall in einzelnen Abrheilungen oder im Bangen wohl beachtet.

§. 154.

Bor allem find biejenigen großern Arbeiten vorzunehmen und mit aller Rraft in betreiben, beren guter Erfolg von angemeffener Witterung abhange, fobalb viese Witterung da ift. hier muß man mit jeder Minute geizig seyn. Werben fie durch eine veränderte Witterung gestort, so ift es gegen die im vorigen f. angegebene Regel, zu einer andern großen Arbeit überzugehen, wenn anders nicht besondere Gründe und vielleicht die wahrscheinliche lange Dauer der zu jener Vereichtung ungunstigen Witterung es rathsam nachen. Besser ist es, in solchen Zwischenzeiten kleine Arbeiten, die immer auch nothwendig sind, vorzunehmen, deren jede bald zu vollenden ist; weif man sich's zur Negel machen muß, nicht beiche eine angesangene Arbeit unvollendet zu lassen, welches man bei größeren Arbeiten wurde thun mussen, wenn für die erste Arbeit die Witterung wieder gunstig wurde.

#### 6. 155.

Die auf ben abgelegenbiten Raden nothigen Arbeiten muffen befonders mit allen Kraften zugleich angegriffen werden, um fie schnell zu vollführen, weil die Aufficht dabei schwierig ift, und bei dem Wegen viele Zeit verlocen geht. Insbesonder ist dies der Fall, wenn ein haufiger Bechsel der Berkzenge und deren Inntanbsetung dabei nothig ist. Deftere Abwechselms dabei nothig ist. Deftere Abwechselms der Berkzeuge ist überhaupe möglicht zu vermeiben, und die mit jedem auszussührende Arbeit nacheinander zu verrichten: auch um deswillen, weil Menschen und Bieh damit immer geschiefter arbeiten, wenn sie in die Gewohnheit gesommen sind.

# §. 156.

Eine nothwendige ober einmal beschlossene Arbeit wird nie vortheilhaft aufgeschoen, sodald man die dazu nöchigen Krafte bei einander haben kann, wenn sie gleich in dem gegenwärtigen Zeitpunkte etwas theurer zu stehen kommen sollte, als man sie in einem andern zu bestreiten hossen durie. Man benkt oft, es werde sich noch wohl Zeit sinden, sie mit wohlfeilerem Arbeitssohn auszusühren. Allein eine Ersparung wiegt felten den Nachtgeil eines Berlaumnisses auf, und was geschehen soll, wird immer je früher besto besser ausgesührt.

Es ift deshalb immer gut, einen Ueberfluß von arbeitenden Rraften zu feiner Disposition zu haben, und wenn man diefen Ueberfluß auch nicht immer mit so großem Bortheil wie die nothwendigsten gebrauchen konnte: so wird es doch dem Klugen Landwirthe nicht leicht an Gelegenheit fehlen, sie zu jeder Zeit so zu gebrauchen, daß fie fich wenigstens bezahlen. Daß dies jedoch feine Graugen habe,

und baff man fich auch mit zu vielen Arbeitern und Arbeitevieb belaften tonne, werftebt fich von felbft.

Es giebt Produktionen, bei benen ber Werth ber Arbeit ben Saupttheil ausmacht. Es giebt andere, wobei zwar auch Arbeit nothwendig ift, bei welchen aber ber Acer und die Dungung einen größern Antheil haben, als jene. Auf lettere muß die Arbeit vor allem betwandt werben, weil Acer und Dunger ohne folche bas ihrige auch nicht leiften wurden. Der Ueberfluß der Arbeit kann alsdann auf erstere berwandt werben, wenn sie auch nur einen geringen Ueberfcuß über das, was sie koften, gaben.

Benn nian jedoch folde Produktionen unternimmt, beren Berth haupe fachlid aus ber barauf verwandten Arbeit hervorgeht, so muß man vorher wohl überlegen, ob die Arbeit auch nachhaltig genug darauf verwandt werden kinne, ohne sie andern Produktionen, an welchen bie Kraft des Bobens größern Untheil bat, zu entziehen. Denn wenn man jene nicht vollführen könnte, so wurde die erfte barauf verwandte Arbeit gang verloren senn.

Deshalb hat ber fonft fo vortheilhafte Bau mancher Gemachfe, die viele Arbeit erforbern, feine Bebenklichkeiten, insbesondere wenn diese Arbeit mit jenen wichtigern Arbeiten jusammentreffen tonnte. Und da fic dies ei bem Bau einer großen Mannigfaltigkeit von Gemachfen nicht leicht berechnen läßt, fo muß man folden nicht enternehmen, wenn man nicht gewiß ift, ju jeder Zeit eine völlig dazu bint reichende Menge von Arbeitern und genugsame Aufficht zu haben.

Aus diefer Ursach ift auch die von manchen angegebene Regel, baß ein Landwirth barre Ausgaben auf alle Beise vermeiben, und Alles ju eignem Bedarf felbft erzielen foll, seiten zu befolgen. Woju auch noch dieses demunt, daß mann nicht bes rechnen fann, ob man ben ungewissen Ertrag ber Produktionen bollig benuben werbe, der Berkauf berselben auf bem platten Lande aber mehrentheits sehr ungewisse fift, und die fleine Quantität bennoch eine weitere Berfendung nicht verfohrt.

§. 157.

Uebrigens ift aber bie Beachtung auch ber fleinen Arbeiten von gyofier Wichtigkeit, weil fonft zusammengenommen babei viele Zeit verschwendet wird. Muffen fie zu einer bestimmten Zeit und bei einer gewissen Bitterung vorgenommen werden, fo barf man fie nie aus bem Gedachtniffe verlieren, und muß forgen, in diesem Zeitpunkte Arbeiter bafür zur hand zu haben. Gind sie aber

auffdieblich und ju jeder Beit und Witterung ausführbar, fo muß man bie Beit mobl mabruehmen, mo man bie Arbeiter ju großern Befchaften nicht benußen fann.

# 6. 158.

Diejenige vielfache Trennung ober Theilung ber Arbeit, melde in ben Ra- In wiefen brifen gur Ersparung der Zeit und der Rrafte und gur Uebung der Arbeiter von Arbeit aud fo erstaunlichem Ruben ift, fann in bem Brabe bei ber Landwirthichaft nicht ane in ber Land. gewandt werden. Indeffen laffen fich boch auch bier bei manchen Arbeiten be- wertheilhaft fondere Arbeiter zu einzelnen Theilen bes Beidiaftes anftellen, fo baft ein jeder anzwenden, mit befondern Berfgeugen und Sandgriffen einen Theil ber Arbeit, ein anderer ben anbern Theil verrichtet. Der erfparte Uebergang von einem Berfgeuge jum andern und Die großere Uebung in einem Sandariffe gegen Die Bermedfelung berfelben, melde befondere bei fteifen Leuten febr in Betracht tommt, macht einen erheblichen Unterfchied nicht bloß in Unfehung bes Beitaufmanbes, fonbern auch in Anfebung ber Gute, worin jeber Theil ber Arbeit gemacht wirb. tommt febr barauf an, baf bie verichiebenen Theile ber Arbeiten geborig in einander greifen, baf ein jeder Arbeiter genug und nicht zu viel zu thun babe, und einer nicht auf ben anbern zu marten brauche, weshalb man bie Arbeit und bie Arbeiter genau fennen, und Rrafte und Beit geborig abjumagen miffen muß. Erifft alles gut gu, und ift bie Cache einmal in geborigen Bang gebracht, fo wird oft ber Betteifer unter ben Arbeitern baburch erregt. Ift bies aber nicht, fo fann bie Unthatigfeit baburch nur beforbert merben, indem jeder Die feinige barauf ichiebt, baf er auf ben anbern babe marten muffen. Much baben bie Arbeiter Bormand, es einer auf ben andern ju fchieben, wenn Die Arbeit fchlechter gemacht morben.

Beifpiele: Cammeln und Binden ber Rrider, Das Uffangen, Rartoffelausbeben u. f. m.

Much findet bei großeren Birthichaften Theilung ber Arbeit in fo fern Statt, daß ein Theil ber Menfchen mit bem Gefpann, mit Ochfen ober mit Pferben, ein anderer mit ber Sand, und gmar manchmal nur befondere Arbeiten au jeder Jahreszeit verrichtet. Dur fann megen ber Beranderlichfeit ber Arbeit

felten einer das gange Jahr hindurch bei derfelben Arbeit angestellt bleiben. Und hierdurch erhalten größere Birthichaften allerdings einen Borgug vor kleineren, und verlieren nur badurch wieder, daß jeder minder angestrengt arbeitet, als in manchen kleinen.

Manche Arbeiten konnen burch ichmachere Personen, Beiber und Kinder eben so gut vollfuhrt werben, als burch ftartere, und koften durch erftere so viel weniger. Es kommt also viel darauf an, die durch startere und schwächere Personen zu verrichtenden Arbeiten so zu vertheilen, daß man jeden durch das ganze Jahr mit Arbeiten beschäftige, die fur ihn geeignet sind, und Manner niche zu Arbeiten, die auch Beiber verrichten sonnen, zu brauchen genothigee werbe.

# S. 159.

Landwirth: fcafta: Ralender. Man hat sogenannte Landwirtssichafts Kalender, worin die Verrichtungen von Monat zu Monat oder gar von Woche zu Woche nach ihrer angeblichen Folge verzeichnet sind. Manche seizen drauf einen großen Werth, und es werden des hald noch immer neue versertigt. Ich halte sie für ganz untauglich und verleitend für Anfänger. Der gunstigste Zeitpunkt zur Verrichtung der Arbeiten differier in demselben Klima, in verschiedenen Jahren, oft um niehr als einen Monat. Die Verspätung oder Beschleunigung einer Verrichtung verspätet oder beschleunigt die vieler andern, oder auch umgekehrt, indem man das eine früher thun nuß, wenn man das andere erft später thun kauß, wenn man das andere erft später thun kann. Auch hat eine jede Wirtssichung ihrer besondern Einrichtung ihren eigenen Gang, welcher sich nur in individuellen Fällen sur eine jede besonders berechnen läst. Wer in einem solches Kalender erst auchstuchen muß, was er zu thun habe, wied alles zur Unzeit thun.

Arbeite, Bors anfchlag.

Dagegen ift es hochft nuglich, bag fich ein jeder Landwirth in jedem Jahre einen Boranschlag aller Berrichtungen, die in einem gewissen Zeitraume vorgenommen werden musten, mache, und darin die Arbeiten nach ihrer mehrern und mindern Wichtigkeit und mit den vorangegebenen Rudschloft nug die großen Arbeiten, deren er sich von selbst wohl erinach biof and bie großen Arbeiten, deren er sich von selbst wohl erinach wird, sondern besonders auf die kleinern, die dem Gedachnisse se ietgt entsallen können, Nucksicht nehme, es sey nun, daß diese eine genaue Mahrnehmung der Zeit und Micreung ersorbere, oder aber immer einzuschieben seyn, wenn jene Zeit

und Rrafte ubrig laffen. Darnach mirb man bann porque berechnen tonnen, ob vielleicht mehrere arbeitende Rrafte mit Bortheil berbeiguschaffen find, ober ob man, wenn Diefes nicht thunlich ift, einige Berrichtungen und welche, unterlaffen muffe.

# Arbeit des Gefpanns.

# Pferde und Ochfen.

#### 6. 160.

Da bie Babl und bie Urt ber zu haltenben Leute fich großtentheils nach bem Befpanne richten muß, fo werben guvorberft bie Berbaltniffe bes lettern auszumitteln fenn.

Das Gefpann beftebt in ber Regel aus Pferben und Ochfen. Der Gebranch ber Efel und Maultbiere tommt gu felten vor, um beren bier gu ermabnen. Die Unspannung ber Rube findet gwar in einigen Begenden in fleinen Birthichaften Ctatt, wo fie nicht unzwedmaßig zu fenn fcheint, bat auch mobl ale Rothbulfe jumeilen angewandt merben muffen, ift inbeffen im Gangen außer ber Regel.

#### 6. 161.

Ueber ben Borgug ber Pferbe ober Dofen ift oft und lange Streit geführt Streit über worden, aber mit zu einfeitiger Unficht von beiden Theilen und zuweilen mit gu ber Pferbe großer Unimofitat, weshalb er bann auch nicht beigelegt und Die Gache zu einem ober ber fichern Refultat gebracht werben fonnte.

#### 6. 162.

Einen unverfennbaren Borgug haben Die Pferbe in folgenben Studen:

Marthelle ber

Gie paffen fich ju aller und jeder landwirthichaftlichen Arbeit auf allen Begen und bei jeder Bitterung. Dan bat baber, mo lauter Dferbe gehalten merben, nicht nothig, Die Arbeiten fur fie auszumablen, fonbern man braucht fein ganges Befpann gu jedem vorfallenden Befchafte, und lagt feinen Theil beffelben Stillftehn.

Gie verrichten jebe Arbeit fchweller, und find zugleich babei ausbauernb. Man fann baber nicht nur Die Arbeiten in berfelben Beit geschwinder mit ihnen Erfter TheiL

vollfuhren, fondern auch langere Lagesarbeiten von ihnen fordern. Es verrichten baber auch die Kuhrer mit einer gleichen Anzahl Pferde mehr als mit Ochfen.

Wenn fie gleich bei bem gewöhnlichen Zuge einer Laft nicht mehrere Kraft wie Ochsen außern, so überwinden fie boch, mittelft ber Schnelligkeit ihrer Bemegung und Energie, manchen turgen Widerstand, wovor die Ochsen fleben bleiben.

6. 163.

Bortheile ber Ochfen.

Fur bie Ochfen fpricht bagegen Folgenbes:

Sie verrichten ben großern Theil ber landwirthicaftlichen Arbeit, bas Pflugen und Die naben Juhren eben fo gut, wie die Pferde, und man kann in einer gewöhnlichen Tagesarbeit, wenn fie gut genahrt werden, beinahe eben fo viel von ihnen erwarten. Die Pflugarbeit machen fie gewissermaßen besser wie Die Pflugarbeit machen fie gewissermaßen besser wie Die Pferde.

Die Roften berfelben find betrachtlich geringer. Ihr Antauf tommt im Durchschuitt bei weitem nicht so boch; ibr Anfrannungsgeschirt ift weit wohlefelter, und ihre Nahrungsmittel toften ungleich weniger und bestehen in solchen Dingen, Die des Transports wegen nicht so leicht verkauflich find, wie das Korn, welches bie Pferde erhalten.

Was aber eine hanperudficht ift: fie vermindern fich, wenn fie gut gepflegt und nicht gar zu lange beibehalten werben, in ihrem Berthe nicht gleich den Pferben, sondern verbeffern fich mehrentheils, so daß fie oft theurer verkauft als eingekanft werden, und das in ihnen ftedende Kapital dadurch fast verzinsten; wogegen der Werth des Pferdes endlich fast zu Rull berabsintt und das Kapital somit ganz ausgezehrt ift. Auch find sie in der Regel ninderen Gesahren und Zufällen ausgesehrt ift.

Sie erfordern weniger Martung, indem ein Ochfenbirte 30 Ctud Ochfen beforgen tann, wenn andere wechfolnd banit arbeiten.

Endlich geben fie eine groffere Quantitat Mift, ber im Allgemeinen einen juträglichern Dunger, wie ber ber Pferbe, abgiebt.

Es verfleht fich, bas bei diefer Bergleichung folde Pferbe und Dolen gegen einander geftelt werden miffen, deren Berbaltnis in Anfebung ihrer Defchaffenheit mid ihrer Verpflegung nicht ungleich ift, und die beiderfeits fo beschaffen find, wie fie es nach ben Regeln einer guten Wirthschaft feyn muffen.

# 6. 164.

Es bat bemnach feinen 3meifel, und wird aus ber Rolge noch beutlicher er. 20obund ber hellen, daß Diejenige Arbeit, welche mit Dofen zwedmafig verrichtet werben Borging ber tann, burch felbige moblfeiler beschafft mirb, als wenn fie mit Dferben gefchabe. anbern in per Satte alfo eine Birthichaft nur folche Arbeiten, Die mit Ochfen bequem und ohne ichiebenen Aufenthalt verrichtet werden fonnten, fo murde fie nur Ochfen halten burfen. Das bebingt merbe, Eggen allein, welches burch Pferbe freilich beffer gefchiebt, murbe meines Erachtens noch fein Grund fenn, Pferde ju balten. Allein es fallen in ben meiften Birthichaften Arbeiten bor, ju melden Die Debfen meniger geschickt find, und welche, mit felbigen verrichtet, menigstens viele Zeit megnehmen murben. Desbalb wird man fich bewogen finden, nach ber Quantitat biefer Arbeiten mehrere ober menigere Pferbe ju balten, und barnach bann bie Bahl ber Ochfen ju befchranten. Den Pferbeftand auf tiefe Arbeiten, Die auch nicht immer vorgenommen werden fennen, genau gu berechnen, wird felten moglich fenn, weshalb fie benn zuweilen auch zu folchen Arbeiten, Die burch Ochfen mobifeiler gefcheben fonnten, genommen werden muffen. Inbeffen ift es boch von großer Bichtigfeit, bas gerechte Berbaltnif beiber fo genau als moglich auszumitteln, welches aber nur in jeder individuellen Birthichaft gefcheben, und mogu bier nur Die allgemeinen Brunde angegeben werden tonnen. Ja es giebt allerdings Birthichaften, beren befondere Berhaltniffe, merfantilifche und geographifche Lage, es rathfam und vortheilhaft machen tonnen, lauter Pferde und gar feine Ochfen gu balten, weil ber Arbeiten, Die mit lefteren beichafft werben tonnen, zu menige find, um eine boppelte Borforge, Die Saltung eines Ochfenmarters u. f. m. gu verlobnen.

Man fuhrt in manchen Begenben gwar bie Comierigfeit gegen bie Ochfen an, bag es fo fdmer, ja faft unmoglich fen, Rnechte, bie mit Ochfen gut arbeiten, ju erhalten. Der gall icheint mir aber nur ba eingutreten, wo man auf bie Unfebung von Tagelohnern nicht Bebacht genommen bat; benn folche pflegen boch lieber mit Ochfen als mit ber Sand ju arbeiten, mogegen unverheirathete, übrigens gute Rnechte an manden Orten nur bei Pferben bienen wollen.

Wenn jedoch nach neuern Berfuchen eine andere Butterung ber Pferbe, als mit Rorn . und bie bem Landwirthe in ber Regel viel geringer zu fieben fommt, eingeführt werden kann, so wurde bie Sache zwischen Ochsen und Pferben vielleicht anders zu stehen kommen. Es versieht sich aber, baß die Pferde dabet in derstlicht wollen Kraft wie beim Korne bleiben muffen. Denn bei derzinigen schlechtung, welche man den Brad: und Spreupferden mehrentheils angedeihen laßt, fleben diese Pferde den Ochsen offenbar weit nach, und es ist ein großer Berluft für das alle gemeine Beste gewesen, daß der Bauer in manchen Gegenden gezwungen war, solche elende Pferde zu der Frohne, zum Borspann und zu Kriegeschyren zu halten.

6. 165.

Bechfel, Dos

Wenn man mit Odifen biefelbe Tagesarbeit, wie mit Pferden, ohne mehrere Menschen verrichten will, so nung man die bekannte Einrichtung mit Doppel- oder Wechselgespannen treffen. Sie besteht darin, bag jeder Ochse nur eine Zeit des Tages arbeitet, dann aber von einem andern abgeloft wird und ruht. Diese Wechse lung geschiebt zwei- oder breimal des Tages. Selten und nur bei elenden Ochsen wird indessen die in dreisaches Gespann gehalten, sondern wenn dreimal gewechselt wird, so temmt berselbe Ochse, welcher des Morgens fruh angespannt, dann aber abgeloft war, in der lesten Tagesperiode wieder daran; am folgenden Tage wird er dagegen nur einnal angespannt.

Ein solches Wechselgespann von vier Ochsen kann bei solchen Arbeiten, die überbaupt jur Ochsen geeignet sind, erwas mehr ausrichten, wie zwei Pferbe, wenn andere ber Teriber, der nicht gewechselt wird, sondern bem nan die Ochsen in der Regel durch den Hirten oder einen Jungen zusüpren laßt, die gehörige Ausdauer hat. Es ist zwar gewiß, daß eine gleiche Anzahl Ochsen, die nicht wechseln, sondern nur des Mittags eine Bause machen, mehr ausrichten können, als bei dieser Wechseleinrichtung geschiecht. Sie mussen jedoch bester genähret und gehalten werden, und weden den dennoch auf die Dauer, wenn ihre Arbeit täglich fortgeben soll, zu stark anger
griffen. So viele Arbeit ehnn zwei sortarbeitende Ochsen aber auf keinen Zall, wie wier wechselnde Ochsen, und folglich shut auch ihr Teriber weniger. Man kann das
Berhältniß der Arbeit eines Wechselochsen gegen die eines sortarbeitenden wie 3 zu 4
annehmen. Dieses wird wenigstens zum Theil durch die uncheren kreit des Wechsel
Ochsen einen überzähligen halten muße. Deshalb sinder man sich da, wo man die
Thatigseit der Wechselselgespanne kennt, bewogen, nicht davon abzugehen. Wenn

jeboch in ben furgen Bintertagen bie Arbeitszeit überhaupt furz ift, fo fann man bie Bechfelgefpanne trennen und fie gang burcharbeiten laffen.

Es ift ein febr gewohnliches aber gewiß febr unrichtiges Borurtheil, bag man Binterarbeit Die Ochfen im Bincer nicht gebrauchen, fondern fie gang ruben laffen muffe, babei aber nur febr fchlecht futtern burfe. Es fallen in einer mobleingerichteten Wirthfchaft auch im Winter, wenn bie Wege leiblich find, Arbeiten genug vor, Die mit Ochfen aut verrichtet merben tonnen. Der Ochfe ift feinesmeges empfindlicher gegen bie Ralte, wie bas Dfert, vielmehr im Binter, wenn er gut gefüttere morben, febr munter. Begen bas Musgleiten auf bem Grofte tonnen fie burch einen leichten Befchlag gefchust werben. Der maßig fortarbeitenbe Ochfe wird bei guter Futterung gelenfiger und thatiger bleiben, als wenn er ben gangen Binter bindurch fein Bein gerühret bat.

Inbeffen fallen boch mehrere Lage, wo fie wegen bes Regens und ber ichlechten Bege nicht grbeiten tonnen, bei ben Ochsen aus, ale bei ben Pferben, und wenn man bei großer Thatigfeit fur Die lettern 300 Arbeitstage im Jahre annimmt (wobei man jedoch auf gwolf Pferde ein übergabliges haben muß), fo taun man auf bie Och. fen im Wechfel nur 250 annehmen.

Mus tiefen Datis und ber nachfolgenden Berechnung ber Roften ber Dferbe und Ochfen wird man in jedem gegebenen Falle leicht ausmitteln tonnen, ob mehr Pferde ober Ochfen, ober nur eine von beiben gu halten rathfamer fen.

6. 167.

In Unfebung ber Acterpferbe haben manche Landwirche ben Grundfas, beim Auswahl und Eintauf berfeiben nur auf Bohlfeilheit gu feben, und fich nicht darum gu tummern, ber Bierbe. wenn fie bald unbrauchbar werben. Man verliere, fagen fie, burch Die jabrliche Abnubung und bas Altern ber Pferbe boch immer, und um fo mehr, je beffer und theurer fie fenn. Beim baufigen Rauf und Berfauf fchlechter Pferde tonne man taum fo viel verlieren, man erfpare bas großere Ravital, und leibe meniger bei Ungludefallen. Gie taufen baber gern Pferde, Die abgetrieben und gu ihrem vorherigen Bebrauch nicht mehr tuchtig find, ben Pflug und bie Cage aber noch mobl gieben tonnen, und berufen fich auf Balle, wo folche Thiere bei langfamerer Arbeit und autem Butter fich wieder erholt baben, und bann zu einem boberen Dreife, ale fie fofte-

ren, verkauft wurden. Wenn man auf die Pserdehaltung allein zu sehen hatte, so würde diese Versahren unter manchen Verhältnissen nicht unrichtig seyn. Allein man kann sich bei den sortgebenden landwirtssschaftlichen Arbeiten auf solche Pserde nie verlassen. Sie sind häusigen Jusallen von entstandener Kränklicheit unterworken; man ist ungewiss, wie viele Arbeit man ihnen zutrauen durse, und ein solches zusummurenzebrachtes Gespann ist nicht in gleichem Athem, Juge und Lakte, weshalb denn eine regulaite und sichere Wirtsschaft dei solchen Gespannen — es sen den, daß man viele überzählige halte — nicht bestehen kann. Wenn man aber wegen der Kräfte, die man besige, unsicher sit, so fällt alle Verechnung und Kontrolle der Arbeit weg, und ost dringen ein Paar Pserde, die zu einer geschäftwollen Zeit unbrauchdar werden und nicht gleich wieder ersest werden konnen, der jenne Schaden, der jenne Wertheil bei weitem überwirgt. Die Unbrauchbarbeit des einen sidre im Gebrauche mehrere andere. Deshalb können meines Erachtens solche abgetriebene Pserde nur als Nebengespann, die auf eine Zeitlang zu Meliorationen oder Vauten bestimmt sind, vortheilhaft angekauft werden.

#### 5. 168.

Eigenschaften eines auten Mderpferbes. Die Sauptgespanne muffen aus gleichartigen, gebrungenen, kurzgeripten ober kurzgepackten, in der Bruft und im Kreuze breiten, nicht dieknochigten, aber ftarksehnigten Pferden bestehen, die nicht hisig, aber munter und ausdauernd fen muffen, mit einem gut gesesselleten, barrgebuften Juse. Rur auf sehr schweren Soden bedarf es großer schwerer Pferde, die wenn sie in Kraft bleiben sollen, mit besondere Sogasatet und start gesuttert werden muffen. Bu Ackerpferden past sich ein barres Pferd mehr, was auch zu Zeiten bei schlecker Wartung und unordentlicher Zutterung in Kraft bleibe.

Ein solcher Schlag von Pferden, der vormals einigen deutschen Provinzen eigen mar, ift felten mehr zu haben, indem er bei dem gesingern Laudmann durch Mangel an Sorgsalt und zu frühem Gebrauch verfrobelt, auf den größern Gutern aber durch manche in dieser hinficht unzverfnäßigen Durchtreuzungen verhalbedelt, für den Ackedau aber verschlechtert ift.

Denn wer von großern Landwirthen nicht veredelte Pferde jum theureren Bertauf aufzieben wollte, bat fich der Pferdezucht, Bebuf des Aderbaues, faft gang entschlagen, in ber Ueberzeugung, bag man folche Pferbe immer mobifeiler faufe, ale felbft aufzieben fonne.

Ber indeffen einen Schlag thatiger, fraftvoller, gut proportionirter und barter Boridge ber Pferde fennt, wird den Borgug, folche Pferde beim Aderbau gu gebrauchen, weit genen Pferde. uber bas anfchlagen, mas fie etma mehr, als jufammengefaufte Pferbe, foften Ein felbft aufgezogenes, in feiner Datur gleiches, nicht fowehl in ber Rarbe, ale in ber Rraft und in ben Berbaltniffen bes Rorpers übereinstimmendes Befrann giebt eine Zuverlaffigfeit im Bebrauche beffelben, bie man bei einem einzeln aufammengefauften, ungleichen Befpann bon verschiebener Datur und Aufzucht burchaus nicht haben fann. Boblfeilere Pferbe, befonders folche, Die fcon in ben Banben ber Rofibanbler gemefen find, pflegen gemobnlich in ber Jugend ichon übertrieben und bann mit farter Futterung aufgeholfen ju fenn, woburch fich eine Anlage ju Rrantheiten in ihnen entsponnen bat. Die Dferde befommen von biefer innern Schwache baufige Bufalle, und man weiß bann nicht, ob man es einer Bernachlaffigung in ber Bartung ober ber fchmachen Ronflitution Schuld geben foll. Ungleiche artige Pferbe in einem Gefpann, beren Bufammenbringung man beim Unfaufe felten mirb vermeiten tonnen, reiben fich eine bas andere auf, bas trage bas bisige, und biefes jenee.

In ber That aber ift, wie an einem anbern Orte gezeigt werden wird, Die Auf. Radfidten juche ber Pferde bei ben meiften Wirthichafteorganisationen fo fcwierig und fo toft bei ber Aufbar nicht, wie fie einige berechnen. Wenn bie Stuten ju rechter Beit bebedt merben, gandwirth. fo mirb ihr Gebrauch baburch menig verhindert, und bie Beit bes Rullens und bes erften Gaugens fallt in eine Deriode, mo man ihnen einige Rube gonnen fann, und weiter burfen fie nicht geschent merben. Man fuche bann aber por allem einen recht gredmäßigen Schlag ju befommen, und verbeffere benfelben bann nur in und burch fich felbit, ohne fich ju beterogenen Durchfreugungen verleiten ju laffen. Wenige baben ber Verfuchung wiberftanden, ihren vollig angemeffenen Pferbefchlag burch Bulaffung ichoner Bengfte verfeinern ju mollen. Es ift aber ein bochft feltener Rall , baf aus folden Durchfreugungen in ber erften Beneration etwas ausgezeichnetes entitanden, und noch fettener, bag man einen folden entftanbenen Schlag feftgehalten, . und nich: burch bas eine ober anbere Ertrem in gemiffer Sinficht mieber verborben babe. Betody giebt es noch Ueberbleibfel einer, mit großer Ueberlegung

und Renntniffen eingerichteten Pferbezucht, welche, bei guter Behandlung in der Jugend, Pferde liefert, die sowohl zu schweren und ausdauernden Arbeiten, als zum schnellen Zuge und zum Gebrauch ber Kavallerie gleich geschieft und dauerhaft sind, und dies ist derzenige Schlag, der für den Landwirts pagt. Die eigentlich auf den Berlauf berechnete Pferbezuchterei oder die Aulegung von Stntereien fann dagegen nur unter besondern Lokalitäten, bei vorzüglichen Kenntnissen der Sache, bei richtiger Spekulation und Anlegung eines großen Kapitals vortheilhaft werden. Wiele haben beträchtliche Auspeschungen dabei gemache, ohne einen der Erwartung ente fprechenden Ersola.

S. 169.

Antauf von

Einige, von den Missichfeiten des Pferdeantaufs überzeugt, aber dennoch gegen eigene Bucht eingenommen, rathen, abgesehte Gullen oder jahrige zu taufen und biese dann aufzuziehen. Aber wenn man einmal einen guten hengit und ein gutes Gespann von Zuchfluten, die von jenem bedeckt werden, hat, so kossellan, wenn man Belegenheit hat, die Fullen aus einer Gegend unmitrelbar zu bekommen, wo ein gleichartiger, seifer und guter Schlog eriftirt, ohne sich mit Roftauschen abzugeben. her aber psiegen die Fullen fehr theuer zu seiner

Ein hausiger Umsas mit jungen Pferben, wogu man bie Jullen aus einer die Pferbegucht flart treibenden Gegend in gleichhaarigen Gespannen gusammenkauft, fie dann bei mäßiger Arbeit bis gum fünsten oder sechsten Jahre behalt, und dann als Luruspferde wieder verkauft, kann bem kleinern Landwirthe, unter gewissen Berdintiffen, vortheilhaft seyn, paßt aber nur selten für den großen. Bei eigener Ausgucht jedoch wird er oft ein sichdose Kutschgespann bavon erübrigen und mit Vortheil verkaufen tonnen.

§. 170.

Eigenichaften eines guten Bugochfen. Auch bei ben Ochsen macht bie Nace, die Große und ber Bau berselben einen großen Unterschied ju ihrem Gebrauch. Man hat gewisse Nacen, bei benen sich Kraft und Munterleit mit einer geherigen Proportion des Gerippes sortpflanzen, und Jugochsen gewissen Gegenben fleben auch in Deutschland in besonderem Ruse. Doch sehlt es uns noch an so genauen Vergleichungen und Bemerkungen, wie die Englander über ihre Hauptracen gemacht haben.

Im

Im außern Gebande unterscheider fich ein guter Zugochse nicht sowohl durch feine Hobe und Lange, als durch einen breiten Ban, einen starten hals und Nacken, breite Bruft, hohe Woldbung des Gerippes und vorzüglich beträchtliche Breite in den hintercheiten. Der ganze Nücken muß platt und breit feyn. Er darf sich sweize wie ein Pserd hinten mit den Reifen muß felte pund fehn. Er darf sich so wenig wie ein Pserd hinten mit den Reifen ficeisen, welches dei schmaten und hochdeinigen Ochsen leicht der Fall ift. Er muß ein munteres Unsehen haben und mit den Auge tudtwarts blicken, aber nicht schen und undandig seyn. Große und mit den Auge tudtwarts blicken, aber nicht schen und undandig seyn. Große und reine glatte Horner dienen nicht bloß zur Beiestigung gewisser Zuggeschirre und der Leicseite, sondern sind auch ein Merkmal von Gesundheit und Reast. Hangende große Ohren, ein besonders großer Kopf und ein ungewöhnlich starker Hangelappen vor der Bruft zeigen nach den Bemerkungen der Engländer oft eine Schwäche ber übrigen Theile an, obwohl audere sie für ein gutes Zeichen halten. Das Höhemag des Ochsen von Worderschife die zum Wiederris, worauf viele allein achten, giedt eine sehr unzuverlässige Schäbung derselber ale.

§. 171.

Im fünsten Jahre können junge Stiere angespannt, mussen aber wor bem sie- Anfundt ber benten Jahre nicht angestrengt werben, wenn sie völlig zu Kraften kommen und aus- Ochsen. Die Meisten haben die Meinung, daß man einen Ochsen nicht über zehn Jahr alt werden lassen nichte nicht erzehn lassen lassen nache nachen nache micht nicht verkäuslich sein wirde. Gesest, er verlöre auch etwas an seiner Massen die verkauslich sen wurde. Gesest, er verlöre auch etwas an seiner Massen sie fahrung ist, indem ich dreizesnightige, aber wohl ausgemastere und Andere Ersahrung ist, indem ich dreizesnightige, aber wohl ausgemästere Ochsen von ungemein gutem Feitzich gehabt habe — so ist doch die Arbeit eines gut eingesahrun und flacken Augochsens es werth, ihn länger beizubehalten. Sie bekommen erft ihre volle Stärke und Ausdauer im neunen Jahre, und arbeiten bis zum sechzsehnen, wenn sie in der Rugend nicht zu krüß angearissen worden, mit voller Krass.

Von großer Erheblichfeit ift eine gute, gedutbige Abrichtung ber Ochsen, indem man sie allmabsig an bas Geschirr und an ben Jug gewohnt, ihnen immer eine großere Laft zu ziehen giebet, und ihnen zugleich einen raschen Schritt burch Wetteiser mit einem andern, schnell gehenden Ochsen angewohnt. Er tommt hierauf bei der Brauchbarkeit der Ochsen sehre Theil. Deshalb ift es wichtig, vernünstige Meur Seiter Theil.

14

fchen bei ben Ochsen zu haben, die fie weber trage werden laffen, nach übertreiben und überbigen, und es liegt mehrentheis nur baran, wenn man mit ben Ochsen wenig ausrichtet.

Barbe alle die Sorgfalt auf die Zicht, Wartung und Abrichtung ber Doffen verwandt, die man auf die Pferde verwendet, so murbe man ihre Bollommenheit fehr hoch treiben tonnen. Aber das geschiebt, der Berachtung wegen, die man für fie hat, nur an wenigen Orten, wordber der Dichter von Thammel, den fie auf feiner Rückreise von Carlobad aushalfen, feine wackern hornerrager mit dem Worte tröffet:

- - benn eure ftolgen Breffer Beftimmen unter fich ben Rang nicht beffer.

# 6. 172.

Roften ber Mimbe. In Ansehung der Unterhaltungssoften der Pferde sommt Folgendes in Betrache. Das gewöhnlichfte Körnersuter berfeiben ift der Hofer, und manche halten ihnen diesen ausschließlich nur für zuträglich. Allein es ist gewiß, daß ihnen jedes andere Betreibe, im Berhaltniß feiner Nahrungssähigseit auf die gehorige Weise gegeben, eben fo nühlich und gesund fey. Auch die Hilberfrichte, Erbsen, Bohnen und Wicken sind ber Natur ber Pferde ungemein angemessen, und übertreffen ihrer voer süglichen Nahrungssähigseit wegen wohl noch die Getreibearten. Das vortheilhafeste Pferdesintere ift also dassienige, welches nach Berhaltniß seiner Nahrungskaft zu jeder Zeit das wohlseilige, welches nach Berhaltniß seiner Nahrungskaft zu jeder Zeit das wohlseilste ift. Sie siehen, wie an einem andern Orte ausschlichter gezitigt werden wird, in solgenden Berhaltnissen:

Saser = 5. Gerste = 7. Rocten = 9. Weizen = 12. Hülfenfrückte = 10 bis 11.

Meben ben Körnern erhalten die Pferde in der Regel heu, welches allerdings Rahrhaftigleit besihr, und geschnittenes Stroh, welches nur zur Beforderung des Kauens und Ausfüllung des Magens, aber wenn es frautertos ift, wohl wenig zur eigenells chen Nahrung dient. Je nachdem die Quantitat des Beues vermehrt wird, tann die der Rorner vermindert werden, und umgekehrt. Bei ichneller und ftarter Arbeit ift eine Bermehrung des Kornfutters gegen das heu, bei langfamer, aber ausbauernder Arbeit Bermehrung des Beues, der Erfahrung nach, vortheilhafter. Im Sangen macht Korn die Pferde fraftiger, das heu aber fleischiger.

#### §. 173.

Ein mittelmäßiges, geborig arbeitendes Pferd bedarf im Durchschnitt burchs gange Jahr täglich 10 Pfund eber 3 Megen guten hafers, und man muß biefen jahrlich, da zuweilen boch eine Bermehrung des Futters vorfallt, auf 70 Scheffel rechnen.

Hierneben erfordert es taglich 10 Pfund hen, um in gehöriger Reaft bei ausdauernder Arbeit erhalten zu werden. Gerner wird ihm Strophacffel zwifchen das Korn gegeben, welches man vermehrt oder vermindert, je nachdem man weniger oder mehr Seu giebt.

Die jahrliche Futterung eines Pferbes toftet alfo:

70 Scheffel Safer à 5 # = 350 #.

33 Centner Sen à 3 . = 99 .

Daju tommen ferner ju berechnen:

bie Zinsen des Antauftapitals . 24 #. jabrliche Abnugung . . . 48

balber Sufbefchlag . . . 14 .

Ueberhaupt alfo . . . . 535 #.

Das Strob wird gegen ben Mift gerechnet.

Rehmen wir den Berth eines Scheffel Rodens ju 14 Rehlt. an, fo ift ein # gleich 4 Gr., und ein Pferd toftete dann 89 Rehlt. 4 Gr. jahrlich.

Die gewöhnliche wohlfeile Unterhaltung ber Pferde, wo fie im Sommer auf die Beibe getrieben, im Binter aber außer dem heue nur mit Spreu ober Raff und Ueberfehr erhalten werben, und dann in den ftrengern Arbeitszeiten nur etwas Rorn ober Sarbenhadfel erhalten, laßt fich nicht wohl berechnen, und findet mit dem

Samptgefrann in teiner energischen Wirthichaft Statt. Ein Nebengefrann auf biese Weise zu erhalten, welches gewöhnlich nur leichtere Arbeiten thut, haben einige nach ihrer Lotalität vortheilhaft erachtet.

# 5. 174.

Roften bes Ochfen. Die Futterung ber Ochsen wied in ihrer Qualitat und Quantitat sieft verschieden eingerichtet. In den gewöhnlichen Wirthschaften, wo man die Ochsen nur einen Theil des Jahres gedraucht, und wo es übersaupt an Wintersutterung sehlt, ift diese außerft karglich eingerichtete. Seie explaten in den Binterfutermonaten salt bloßes Stroch, und nur, wenn zegen das Frühaler die Arbeit angehen soll, gesteht man ihnen etwas Heu zu, welches auf 12, höchstens 16 Centner per Kopf berechnet wird. Oft mußsen sie gewar, um ihnen gegen die Arbeitszeit auf die Beine zu helsen, darneben noch erwas Körner oder Körner enthalteaben Spreu haben, erholen sich dere bennoch auf der Weider erst wieder. Bon dieser Jaltung der Ochsen sam bei einer guten Octonomie nicht der Kobe son, obwohl sie in manchen Wirthschaftsansschlägen auf diese Weise angegeben, ihre Arbeit dann aber auch sehr geringe berechnet wird.

Wenn Ochfen in gutem Stande erhalten werden follen, fo muffen fie an trodfener Butterung taglich 22 Pfund Den im Durchschnitt haben, und folglich auf den Ochfen ungefähr 40 Centner berechnet werden. Erhalten fie wiele Spreu und Uebertehr, fo tann man mit 30 Centner auf den Ochfen ausreichen. Dierbei aber bleiben

fie in vollet Rraft, um die ihnen jutommenden Arbeiten auch ben Winter hindurch ju verrichten.

In Wirthschaften, wo man so viel heu auf die Ochsen nicht verwenden kann, wird soldes durch Rorner, am besten geschrootene, erfest. Gin Scheffel hafer kommt einem Centner guten heues in der Futterung gleich, oder i Phund hafer ist gleich 2 Phund hen. Giebt man ihnen also 3 Phund hafer taglich, so komme sie 6 Phund heu weniger erhalten, und dabei in gleicher, vielleicht größerer Raft bleiben.

Die vortheilhafteste Futereung im Winter ift aber ohne Zweifel die mit Kartoffeln ober anderm nahrhaften Burgelwerke. Bekommt ein Ochse caglid 2 Mehen Kartoffeln neben 12 Pfund Seu, so halt er sich dabei, vieler Erfahrung nach, bei vollen Kraften.

# §. 175.

Im Sommer werden die Ochsen eutweder auf der Weide gehalten, und manrechnet dann 11 gewöhnliche Landluhweiden auf einen Ochsen. Schläge man eine Ruhweide zu 4 Scheffel Nocken oder 36 4 an, so kostet eine Ochsenweide 54 4.

Ober man suttert die Ochsen auf dem Stalle mit grünem Klee, Wicken ober anderm Zutterkraute. Es ersordert ein start arbeitender Ochse dann täglich im Durchsschritt 1½ Quadratuthen ratsen Klee, zu zwei Schnitten berechnet, solglich 1½ Mergen. Wenn man einen Morgen Klee zu 36 # anschlägt, so wolle biese jährlich auf 45 # zu berechnen seyn. Was einige, auf einen-vermuchlich sehlerchaften Verschus siehen, gegen die Sommerstallfutterung der Ochsen mit grünem Klee einz gewandt haben, berdient seine Widerlegung, da unzählige Beispiele es erwiesen haben, das die Ochsen dabei in vollkemmener Krast und zur Arbeit geschickter bleiben, als beim Weidegang, wenn anders diese Kutterung geschrig eingerichtet ist.

# §. 176.

Es werden alfo bie Roften eines Ochfen nach ber verschiedenen Futterungsare folgendermaßen gu berechnen fenn:

a)	40	Centner	Seu	à	3 :	#	٠	٠							=	120	#•
	6	ide .		٠	٠		٠	٠	٠	•	٠	٠	. :	=	54	•	
														-	die		11

b) 200 Tage Ben à 17 Pfund = 30 Centner à	3 <del>}i</del>	=	90	#.	,
- Safer à 2 Pfund = 8 Scheffel .					
165 - Weide		=	54	•	
	m	adįt	184	#.	_
c) Beu 18 Centuer à 3 #		=	54	#.	
taglich 2 Degen Rartoffeln = 21 Goff. a 1					
Beide					
	m	adjt	129	#.	_
d) Stallfutterung.					
Beu 18 Centner à 3 #		=	54	#.	
taglich 2 Degen Kartoffeln = 21 Coff. a 1	#	=	21	•	
Bruner Rlee		=	45	*	
	m	adyt	120	#.	_
§. 177.					

Bei diesen Jutterungsarten, man mable welche man wolle, werden sich die Ochsen in voller Arbeitstraft und Bleische bermaßen erhalten, daß sie im Werthe nicht ab. sondern zunehmen, und selbst die Zinsen des in ihnen stedenden Kapitals beden. Wenn wir indessen in Justife der legtern und des Rissto auch noch 12 # jährlich dem Ochsen berechnen wollen, so wird ein Ochse bei der richtigsten Jutterungsart doch ungefähr den vierten Theil eines Pserdes kosten, und wenn man dam auch annimmt, daß vier Wechselochsen nur mit zwei Pserden gleich arbeiten, so wird die bei gleich arbeiten, mit Ochsen verrichtet, um die Halfer wohlseiter, als mit Pserden sen, Iroboch muß man bemerken, daß die Ochsen bei ungunstiger Wittreung auch im Wechseln nicht so viel Arbeitstage im Jahre thun können, wie die Pserde, und sich wie 2:3 oder höchstens wie 5:6 gegen diese verhalten.

§. 178.

Koften ber Werfjeuge jur Befpann : At: beit. Bei der Gespannarbeit kommen zugleich die Werkzeuge bier mit in Betracht, womit sie verrichtet wird. Gine möglichst vollkommene, dem Lokal, dem Boden und dem Zwecke angemessene Sinrichtung derfelben ift zwar vorzüglich in hinsicht der beferen Qualität der Arbeit, aber auch in hinsicht der Ersparung des Krastausswandes

von größerer Wichtigkeit, als man gewöhnlich gtanbt. Go fehr man bei den Fabeilen auf die Berbefferung berfeiben Nachbenten und Muhe verwandt, und die Arbeit dadurch unglanblich ersparet hat, so wenig hat man die Ackerverlzeuge einer Berbefferung werth geachtet, welches leiber der größern Indolenz der Landwirtse und dem wenigen Sinne für mechanische Kunst, vielleicht aber auch den Aeuferungen gewisser landwirtschaftlicher Schriftseller beigemessen muß.

Diefe haben namlich Die moglichfte Sparfamteit bei ben Actermertzeugen empfehlen, fie nicht nur auf bie moblfeilfte Urt ju verfertigen, fonbern auch moglichft wenig zu vervielfaltigen, angerathen. Die Erbaltung eines Pfluge, fagen fie, von ber mobifeilften Urt toftet jabrlich ungefahr 5 Scheffel Roden = 45 #. Wenn ich nun in einer Wirthichaft mit gebn Pflugen einerlei Urt ausreichen fonnte, und nun Oflige von zwei. und breierlei Art aufchaffen foll, fo muß ich beren menig: ftens zwanzig baben, und bie Pfluge werben mir fatt 50 Scheffel, 100 Scheffel Roden jabrlich foften, welches mir, burch verminderten Rraftaufwand meines Be: fpanns, fcmerlich erfest werden tann. Aber auch ohne Sinficht auf Die beffere Are beit ift Diefe Berechnung falfch. Denn es ift weniger Abgang an ben Wertzeugen, bie abmechfelnb, ale an benen, bie beftanbig gebraucht werben. Ind wenn fie nur beim Richtgebrauche gehorig aufbewahrt und troden gestellt merben, fo wird fich bas Solzwert beffer erhalten, wenn es zu Zeiten abtroduet, als wenn es immer im feuchten Erbboben geht, und es mochte vielleicht rathfam fenn, auch von einerfei Urten son Pflugen mehrere zu haben, und fie abwechfelnd zu gebrauchen. Es fann alfo ben vervielfaltigten Werfzeugen burchaus nicht weiter jur Laft gefdrieben merben, als die Binfen eines bebern Unlagefapitale, und wenn nun eine Birthichaft, Die sehn Offige balt, sur Unschaffung befferer und vervielfaltigter Berfreuge 300 Chef. fel Roden anleat , fo fann fie fich an jabrlichen vermehrten Roften nicht mehr als bie Binfen berfelben oder 15 Scheffel berechnen, Die fie fehr leicht bloß burch ben vermin: berten Rraftaufmand erfpart.

6. 179.

Die fpeziale Aufzählung, Berechnung und Beschreibung ber Berkzeuge gehort Berben auf bie Korfabl nicht an diesen Drt. Wir bemerten bier nur, um bie Rosten ber Arbeiten völlig gu bes Augstebes bestimmen, bag nach allgemeinen Durchschnitten bie Roften bes sammtlichen Ge vertbeitt. schirer, worin und womit es arbeitet, auf jedes Ackerpferd jahrlich ju bem Werthe

von 10 Scheffel Rocken anzuschlagen find. Das die Lokalität und ber fehr verschiedene Preis der Holze, Schmieder, Leber- und Seilegawieie, hann auch die Ure des Bodens und der Wegereinigen Unterschied mache, versteht fich von selbst. Bei den Ochsen hat man das Geschren, wenn sie blos pflügen, nur um 3 so hoch angeschlagen. Wenn sie aber auch zu Fubren gebraucht werden, die sie sedoch nie so viel leisten, als Pferde, bei welchen sie auch minder gerreißen und minder tostbares Geschirt erhalten, so wird man sie fur zwei Wechsledochsen hochstens hatb so boch, wie für ein Pferd anzuschlagen haben. Das Lebergeschirt wied bet ibnen fast gan, erspart.

S. 180

Dtenfchen, bie mit bem Ger fpant arbeir ten. Rnechte.

Um die Data ju einem allgemeinen Arberfchlage ber Gespannarbeiten zu erhalten, ermahnen wir bier gleich ber Menschen, Die mit ihnen arbeiten.

Es fommt hier danauf an, wie ftarf die Befpanne find, auf die ein Menfch gerechnet werden muß,

Ohne Sinficht auf diese wurde es nach den Gesehen der Mechanik und nach enticheitender Erfahung vortheisbafter forn, das Zugvieh möglicht zu vereinzele.
Denn es ist eine ausgennachte Wahrbeit, daß die einer nach Verhältnis leichteten
Konstruction des Inhemerks die Thiese um so mehr ziehen und um so tangen ausbalten kommen, sie wenigen zusammengespannt werden. Wier Pserde vor zwei Wagen
gespannt ziehen, betrachtlich mehr, als zusammen ver einen gespannt; am meisten
aber ziehen sie, wenn ziedes einzeln vor einen zweiradrigen Karren von gehöriger Konstruction gespannt ist. Nach den in England angestellten Versuchen hat sich erzeben,
daß vier einzelne Pserde in Karren acht Pserden vor einem Lastwagen gleich kannen.
Es läßt sich dieses aus der Abweichung der verschiebenen Zugsinien, der ungleichen
Krastankrengung, dem nie genau zusammentressenen Zakt im Schritt und Zuge
und der ost einander widerkrebenden Neußerung der Krast erklären. Das einzelne
fich durch die Lichzige Zuglinie haben, es erhält sich im immer gleichen Zuge, strengt
sich durch die Lichzige Guines Nachdens, zum Wetterier verleiter oder durch dessen lichgen
tagkeit gezwungen, nicht übermäßig an, und erschöpste sich nicht durch gereize Unruhe.

hierzu aber gehort eine besondere Sinrichtung bes Spann und Juhrwerks und eine Abrichtung ber Pferde, so daß fie fich durch Worte und Zeichen leiten laffen, damit ein Treiber dreit, vier oder mehrere Pferde in ihren Karren leiten und in Ordnung halten tonne. Und da nicht immer eine gewisse Anzahl von einspännigen Juhrmere

werfen zugleich gebrancht merben, fo balt man auf die Pferbe nur einen Butterfnecht, ber fie im Stalle beforgt, laft aber im Lage. ober Grudlohn andere Menfchen bamit arbeiten. Much geboren baju gute und ebene Wege.

181.

Beun man nach unferer gewöhnlichen Ginrichtung bie Rnechte, welche ein Be- Bie fart ein fpann verpflegen, auch damit arbeiten laft, fo wird gewöhnlich auf vier Pferde ein guriden. Rnecht gehalten. Bei ftrenger Arbeitegeit pflegt man ibm jedoch gefchnittenen Sad. fel gu liefern. In einigen Birthichaften findet man auch zwei Rnechte bei einem Biergefpann, ba bann ber jungfte Rlein. ober Jungfnecht ober Ente beifit. Letteres findet hauptfachlich ba Statt, mo die Pferde mehr jum Pflugen und zweispannig als vierfpannig gebraucht merben. Do es feltener ber Rall ift, bag man bas Biergespann trennt, ba pflegt man, mo es geschehen muß, zwei Pferbe mit einem Lagelobner arbeiten zu laffen, ober balt auch auf mehrere Befpanne einen Enten.

Die in einigen Begenden eingeführte Ginrichtung ber Dreigefpanne, ober auf brei Pferbe einen Rnecht ju balten, icheine mir unvortheilhaft und in jeber Sinficht verwerflich. Da bie Pferde in eine Reihe gefpannt werden, gieben fie, ungeachtet bie Bagge barnach eingerichtet fenn foll, boch mehrentheils fcbief. Gie brangen fich untereinander, und bas britte Pferd, mogu gewöhnlich bas jungfte, meldes man am meiften iconen will, genommen wird, lauft an Straucher und Baume, ober tritt in Braben, weshalb man findet, baf fo eingefahrne Pferde ungemein ichen merden. Das die Dferde fo erleichternde Salten der balben Gpur fallt babei mehrentheils meg. meshalb bann auch die 2Bege badurch mehr verdorben merben; und ich finde, bag bie Labungen bei Diefem Bubrwerte menig frarter gemache werben, als zwei Pferde berfelben Art fie auch gieben murben. Wem mit zwei Pferden gearbeitet werden foll . wogegen die Rnechte dann niehrentheils Ginreden haben - fo tommit bas britte Pferd mit einem aus einem andern Befranne gufammen, mit welchem es nicht eingefahren ift.

Wir nehmen alfo an, bag auf vier Pferde ein Rnecht gehalten merbe, und bag man, wenn das Befpann getheilt wirb, einen Tagelobner mit zweien arbeiten laffe.

Wenn man bie fammtlichen Roften ber eigentlichen Sanshaltung - worunter ich alles bas verftebe, mas unter ber Mufficht ber Saushalterin ober Schleusnerin gu fenn pflegt - auf Die verschiedenen Perfonen nach moglichft richtigem Berbaltniffe R Erfter Theil.

vertheilt, so werden die Rosten der Unterhaltung eines Anechts nach meiner und and berer Ersahrung gleich 34 Scheffel Nocken zu berechnen fenn. Den Lohn und was der Anecht sonlt noch erhalt, schlage ich zu 16 Scheffel Nocken an. Folglich koftet ein Anecht, der ein Biergespann zu suhren und zu warten im Stande ift, jahrluh ben Werth von 50 Scheffel Nocken.

Bei den Ochfen wird haufiger die Einrichtung getroffen, daß ein Menich, ein Ochfenhirte, ihre Jutterung und Wartung beforge, ober fie im Sommer auf der Weide hite. Lagetahner vereichten aber bie Arbeit damit, und bielden beim Wechfelgespann wahrend ber Pflugarbeit immer auf dem Felde, wohin ihnen die Ochfen bei jedesmallger Wechfelung von dem hirten zugeführet werden. Die Koften eines folgen Ochfenhirten find auf 40 Scheffel Rocken jährlich anzuschlagen. Er kann breipfig Schiet febr gut versorgen. Indeffen muß man einen solchen Menschen halten, wenn man auch weniger bat.

3ch weiß, bag man an manchen Orten die Erhaltung der Dienfiboten weit geringer berechnet; aber in den meiften Sallen fommen fie fo hoch.

§. 182.

Bergleich ber Roften groir fchen Ochfen und Bferben. hiernach laffen fich bann die Roffen ber Pferbe : und Ochfenarbeit im Allgemeinen beflimmen, und ein Bergleich gwifchen beiben anftellen.

Die Roften eines Pferdes find folgende:

Die Futterung	449	井.
Binfen bes Rapitale, Abnugung, Sufbefchlag	86	
Das fammtliche Gefdirr und Werfzeuge , womit es arbeitet	90	\$
Der auf vier Pferbe gehaltene Rnecht toftet 450, folglich auf ein Ctud	112,5	

737,5 #.

Bei 300 Arbeitstagen fame alfo ber Arbeitstag jebes Pferbes:

2, 45 #.

Wenn aber in der Salfte diefer Arbeiterage die Pferde getrennt arbeiten, fo bag 450 Tage noch ein Arbeiter auf das ganze Bespann gehalten werden muß, so kommen dafür noch auf jedes Pferd 37,5 # jahrlich zu berechnen, und ein Arbeitstag kostet:

2, 58 #.

	Ar	bei	t	0.08	6	3e	oan	ns.							131
0	d) ser	t to	stet	im	D	urd	fdji	titt				•		150	#.
wi	r at	1								•			•	12	
			٠	•	•			•			٠		•	22, 5	•
ten	bett	aa	en l	ei :	30	Ro	fen	auf	ba	16	črů	æ		15	

261,5 #.

Alfo auf zwei Dofen im Wechfel 523 #.

Der Rubrer bei 250 Arbeitetagen bas Stud .

Die Futterung eines Für bas Rifito nehmen für bas Befchirr . Die Roften bes Ochsenbire

Es beträgt also bei 250 Arbeitstagen bie tagliche Arbeit zweier Ochfen im Wedfel:

2,09 #.

Dager auf zwei Bechfelochfen weniger als auf ein Pferb:

Bei allen Arbeiten aber, zu benen Ochsen eben so geschieft wie Pferde sind, wird man mit zwei Wechselochsen mehr als mit einem Pferde ausrichten. Indessen giebt es mancherlei Wirthschaftsverhältnisse, wo der Bortheit bei den Ochsen größer oder geringer ift, und manchmal sich so vernindert, daß er die beschwerlichere Voesorge sir zweierlei Bieh und den Aufenthalt, den zweierlei Gespann in der Wirthschaft mache, dadurch nicht erseht besommt. Wenn z. B. eine Wirthschaft, welche durchaus zwöls Pferde halten muß, nun noch acht Ochsen benufen könnte, so wurde sie ost eben so rathsam statt derfelben noch vier Pferde mehr halten; es sev dans fie die Weide und die Warten daß

S. 183.

Die Arbeiten, welche mit bem Gespann verrichtet werben, find hauptsachlich Gebann Att folgenbe:

1) Das Pflugen. Die Angaben find febr verschieben, wie viel ein Pflug Bfluger. taglich leiften tonne. Einige nehmen nur 1½ Morgen, andere 2½ und sogar 3 Morr gen nach ihrer Erfahrung an. Jedes ift auf Erfahrung begründer, aber man muß die Umflande ermagen, worauf es dabei ankommt. Einen hauptunterschied macht bie Breite der Sreifen. Wenn ich auf einem Gewende von 30 Niein. Nuthen breit, sechgsöllige Jurchen abschneide, so habe ich 720 Jurchen zu machen; halte ich aber zehnzöllige, nur 432 Jurchen. Nehme ich ein solches Gewende auch zu

N 2

30 Authen lang an, so hat das Gespann beim Pflugen bessehen im erstern gatte 102 geographische Meilen, im zweiten galle aber nur 63 Meilen ohne die Unwendungen gemacht. Die Arbeit, welche ein Pflug in einem Tage leisten fann, steht also im umgekehren Berhaltnisse mit der Breite der Furchen, welches man sehr genau berücksichtigen muß.

Bei der gewöhnlichen Pflugart auf Mittelboden nimmt man neunzöllige Jurden. In diesem Falle hat der Pflug auf funf Morgen einen Weg von 14400 Ruthen oder 73 geographischen Meilen zu machen. Nach Berhältniß der Breite des Stücks gegen die Lange kommen die Unwendungen hausger und stärker, oder seltener und schwächer; doch werden sie mehrentheils so angeschlagen werden können, daß man 7½ Meilen annehmen muß. Wenn daher ein Pflug bei dieser Breite der Jurchen täglich 2½ Morgen pflugt, so geht das Zugvich und ber Mensch 3½ Meilen, und mehr kann man bei einer täglich solchen Albeit nicht verlaugen. So wie man aber schmalere Auchen zu mochen sich bewogen sinder, muß man weniger erwarten, und kann dagegen mehr sordern, wo breitere Streisen genonnmen werden.

Dann fommt die Beschaffenheit des Bobens in Betracht, ob selbiger lofer ober gebindener Art fen. Auf diesen hat das Zugvieh eine weit größere Anstrengung ausz juuben, welches man juweilen durch die Starke der Thiere, ihre reichlichere Futterung ober die Anspannung mehrerer zu überwinden pflegt. Da jedoch in einzelnen Wirthschaften die Beschaffenheit des Bodens verschieden ist, so kann mit der Bespannung darauf nicht immer Rucksicht genonimen werden, und man mit sich dann auf schwerem Boden mit einer kleinern Albeitsquantitat begnügen. Sodann sig der Einfluß der Witterung, besonders auf dem gedundenen Boden, auf diese Arbeit seiger. Mancher Boden läßt sich bei günstiger Witterung sehr leicht bearbeiten, macht aber große Schwierigkeit, wenn er entweder zu seuch ist — in welchem Falle man ihn doch nie bearbeiten sollte — oder flat austrocknet.

Auch ber Zustand eines jeden Bodens, worin er eben fich befindet, macht einen erheblichen Unterschied, weshalb beim erften Umbruch, juntal wenn er mitten im Sommer bei ber Trodnif geschiehet, bei weitem weniger ausgerichtet werden fann, als bei ben folgenden Fahren.

Eine bergige Lage ber Felder erschwert und verlangert die Pflugarbeit be. trachtlich gegen eine Sbene.

Gerner kommt die Liefe ber Turchen in Betracht, indem jeder halbe god größerer Liefe, gumahl auf bindendem Boden, in der Anstrengung ber Zugthiere einen großen Unterfchied macht.

Es ift fcon bemerkt worben, daß die Wendungen Zeit wegnehmen, und daß biefe auf einem furgern Gewende hanfiger, wie auf einem langen vorfallen. Aber auch die Forn der Stude, ob namlich beffen Seiten parallel laufen, ober feine Bestalt keilformig ist, macht einen Unterschied, indem ber zuruckbleibende kurze Reil sehr hansige Umwendungen fordert und Aufenthalt giebt, wenu er gut abgepflügt werben foll.

Eublich hat die Konstruktion bes Pfluges einen beträchtlichen Einfluß, indem ber vollkommnere ben Widerfind bes Bobens — wie besonders auf schwerem Boben und bei tiefer Jurche bemerklicher wird — weit leichter überwindet, das Jugieh baher minder anftrengt, ihm einen schnellern Schritt erlaubt und keinen Aufenthalt giebt. Auf leichtem Boben, wo die Friktion nicht fark ift, beschickt man mit einem Hacken mußen anteinen Backen am meiften, womit man bezin breite Streifen greifen kann.

Auf die Jahreszeiten muß man ebenfalls Rudficht nehmen, theils wegen ber Rurze ber Tage, theils wegen ber ichlechtern Witterung, Die bei ftarter Amftrengung bem Biehe leicht Krantheiten zuzieht.

Alle diese einwirkenden Umftande muß man wohl in Erwägung ziehen, wenn man die Quantität der Pflug- und auch der andern Gespann-Arbeiten in einem gegebenen Lokale berechnen, und darnach die zu haltende Zahl des Zugwiehes beftimmen will.

Man wird fich also nicht mundern, wenn man in ben Angaben praktischer Landwirthe von dem, was ihre Phage ausrichten, eine große Berschiebenheit findet. Ueberhaupt aber ist wohl zu unterscheiten, was die Phage etwa machen, wenn man bei einer eiligen Arbeit und gunstiger Witterung sie mit besonderer Aufmertsankeit beachtet, und das, was von ihnen im Durchschritt des ganzen Jahres geschiebt.

Benauer werben diese Arbeiten und ber Rraftaufwand, ben fie erforbern, in ber Lehre vom Pflagen felbit unterschieden werden. Dier nehmen wir an, daß auf gutem aus gleichen Theilen Lehm und Sand bestehenden sogenannten Gerstboden aut gepflugt werden: im Spatherbit 2 Morgen (bei vertiefrem Pflugen ju Bur-

zelgemachfen 1. Morgen), im Fruhjahr zu Erbien, hafer und erften Gerffiurche 2 Morgen, zur zweiten 2. Morgen; beim Aufbrechen ber Brache 2 Morgen, bei ber Wende und Anhefurche 2. Morgen, und zur Saatsurche 2. Morgen. Dies find nämlich die Mittelsche, welche bei hunfiger Witterung etwas vermehrt, bei unganstiger verwindert werden muffen.

Im Durchichnitt wird man von einem mit guten Wechselochsen bespannten Pfluge etwas ( 4 Morgen ) mehr, wie von einem Pferdepfluge erwarten konnen.

6. 184.

Das Eggen.

2) Das Eggen. Hierbei ist die Berschiedenheit noch größer, als beim Pflügen. Es kommt nämlich darauf an, mit welcher Sorgfalt und mit welchen Wertzeugen diese wichtige Arbeit genracht wird. Das Nundeggen ist die wirssamster auch die schwerste Art, und man nimmt an, daß ein Viergespann aufe höchste 16 Morgen damit beschaffen könne. Auf bindendem und grasigem Voden muß man aber schon mit 14 Morgen zufrieden seine. Können es jedoch nur auf das Scrueggen, nicht auf das Arreigenn der Klöße an, so können 20 Morgen damit beschafft werden. Wenn man bei dem Eggen nur lang zieht, und zwar einmas herauf, einmas heunter, so kann man 25 bis 28 Morgen täglich mit vier Pferden bestreiten.

Nicht allenehalben wird jede Pflugfahre geegget, sondern zuweilen nur bie Saatfahre, welches aber auf jedem Boden fehlerhaft, bei einigermaßen bindendem und in Ribfie fich gufanmen ballenden unverzeihlich ift.

Dad Eggen wird in ber Regel mit Pferben, ber fchnelleren Bewegung halber, berrichtet. Doch fann es allerbings auch mit Ochsen geschehen.

Das Walgen.

3) Das Balgen. Dieses ift eine, mehrentheils bei der Arbeitoberechnung überschene, aber bennech auf lofem sowohl als jagem Boben fehr nugliche
Arbeit. Je nachdem bie Balge breit und bunne, oder turz und dicke ift, kann bamit mehr oder weniger beschiedt werden; bei einer Breite von 8 Fuß konnen
18 Morgen mit zwei Pferden füglich gewalzt werden. Stadel- und eckige Walgen erforbern größere Anstrengung.

A) Die Arbeiten bes verfeinerten Fetbbaues. Sie unterscheiverfeinerten ben fich in folde, die jur Borbereitung vor der Saat oder Pflanzung bienen, und gelbbaues. in folde, die mabrend ber Begetationsperiode vorgenommen werden. Zu ben erfiern gehort die Arbeit mit dem doppelten großen eilfichaarigen Erstirpator, wit welchem vier Pferde und zwei Menschen täglich 18 Morgen bearbeiten; und mit dem kleinen Erstirpator oder Saarpflug, der mit zwei Pferden und einem Menschen täglich 10 Morgen bearbeitet.

Auch gebort hierher ber Schnitepflug, welcher vermittelft bes am Boreifen ober Kolter angebrachten Streichbretts ben Pflugfreisen horizontal in zwei Theile theilt, und ben oberen zu unterst in die Jurche legt. Er erfordert, um gleichviel Arbeit wie mit einem andern Pfluge zu verrichten, ein Pferd oder Ochien mehr. Doch können ihn auch zwei Ochien oder Pferde ziehn, wenn nuan z weniger Arbeit von ihnen fordert, und legteres geht der Gewohnheit der Thiere wegen besser der Gewand findet haupfächlich beim Rasen und Kleeumbruch Statt.

Bon ben Arbeiten der zweiten Art kommt bier die Pferde hade (ihres haufigsten Gebrauches wegen unter bem Namen Kartosselhade bekannt) und verschiedene Schaufelpfluge ober Kultivators in Erwähnung, welche Justumente bei zweisussigen Distanzen der Pflugenznreihen mit einem Pferde, und nach dem Umflanden mit einem oder zwei Meuschen, 6 Morgen machen. Der größere, tief eindringende Bearb eitungs- und Wasserveiten pflug mit zwei weit und enge zu spannenden Etreichbrettern erfordert zwei Pferde, und macht damit dieselbe Arbeit.

Die Drillmaschine jum Getreibefden, in Reihen von 8 bis 9 301 Diftang, fann taglich mit einem Pferde und zwei Menschen 12 Morgen machen. Bir nehmen jedoch bes zuweilen vorsallenden Ausenthalts wegen nur 10 Morgen an. Die sech sich a arige, mit der vorigen in Berbindung ftehende hadmaschin mit einen werchiebenen Ausfragungs., Schaufel- und Anhaufeeisen mit einem Pferde und zwei Menschen 12 bis 15 Morgen, je nachdem das Land eben und rein, und der Arbeiter geübt ift.

§. 121.

5) Die Ausfuhr bes Dungers. Diese in jeder guten Wirthichaft Danger aus fehr betrachtliche Arbeit laft sich nur nach gegebenem Lokale genau berechnen, meil febt. babei sehr viel auf die Entfernung des Felbes, die Beschaffenheit ber Wege und die Jahreszeit mit berselben auf die Witterung antomnt. Wir nehmen im Durchschutt vierspannige Auber Wift an, wie sie bie Verbe bei leiblichen Wegen, ohne

sich flark anzustrengen, ziehen können, mindestens zu 2000 Pfunde Man pfiegt anzunehmen, daß 12 solcher Juder coglich im Durchschnitt, in den längsten Tagen 15 Juder, in den fürzesten aber 10 Juder, mit wechselnden Wagen ausgesahren werden können. Weil aber obige Umstände, besonders die Entsterung des Teldes vom Hose, einen so großen Unterschied machen, so muß man sich's in jedem besondern Jake berechnen, ob mehr oder weniger geschehen könne. Bei der oft so sehr ungleichen Entserung der Schlage kann es in einem Jahre, wo ein sehr enter großer Schlag zu dungen ist, nötzig werden, ein Gespann blog dieserwegen mehr wie in einem andern Jahre zu balten.

Erntefuhren.

6). Die Erntefuhren. Auch diese Arbeit ift nach der Entfernung sehr verschieben. Es werden 7, 8, 10, 12, ja 16 Juber mit Wechselmagen täglich eingesahren. Die Ladung eines Getreidesubers wird gewöhnlich nach Mandeln, Schoesen oder Stiegen bestimmt. Da aber das Band so dußerst verschieben ist, und eine Barbe an einigen Orten 8 Pfund, an andern 50 Pfund wiegt, so läßt sich biernach im Allgemeinen gar nichtve bestimmen. In der Erne, wo alle Arbeit angestrengt wird, ziehen vier gute Pferde 3500 Pfund, auch, wenn der Weg nicht weit und gut ist, 4000 Pfund, wenn man anders hinlänglich große Wagen hat. Wenn man also die Schwerre seiner Mandeln ungefähr kennt, so wird siede bestimmen lassen, was bei gehöriger Größe der Wagen gesaden werden könne.

Bei ber heuernte kann man wegen des großern Balums nur 22 bis 24 Centner auf ein vierspänniges Juder annehmen, und da Laben und Abladen mehr Zeit wegnimmt, mie der Arbeit des Morgens auch später angefangen wird, so kann man nur 6 bis 8 Juder täglich rechnen, wenn auch die Wiesen ziemlich nabe liegen.

Die vorigen Arbeiten find auf bestimmte Jahreszeiten beschrantt; es folgen nun die, welche ju jeder Zeit vorfallen und abgethan werden konnen.

§. 186.

Berfahren ber Produtte.

7) Das Berfahren bes Getreides und anderer Produkte. Man nimmt gewöhnlich an, daß 24 Scheffel Wintergetreibe und Erbfen, 32 Scheffel Berfte und 36 bis 40 Scheffel Hafter gelaben werben konnen. Auf vier bis funf Meilen rechnet man einen Tag zur hin, und einen Tag zur herreife, und dam einen Tag zum Laben und Berkauf; auf sieben bis acht Meilen werben 3½ Tage, auf brei Meilen 2 Tage, auf gwei Meilen 1 Tag gerechnet. Die Entfernung

feetung des Markes machtiaft bei diefer, dem Gespann gewöhnlich höchst nacheheiligen Arbeit einen beirächtlichen Unterschied, und der Gewinn ift sehr groß,
wenn man sich solche möglichft erharen kann. Das Berfahren anderer Produkte
und vielleicht landwichschaftlicher Fabrikate: des Labacks und anderer Dandelsgewächse, der Butter, des Vanntweins u. f. w., muß man nach dem Verla und
Birchschaftsverhaltniffen anschlagen. Dei ben Wolfsuhren kann man wohl nur
40 Stein aufladen, wo dam aber, des großen Wagens ungeachtet, zwei Pserde gureichen.

8) Das Anfahren bes holges ober andern Zeuermaterials. Brunnnate. Man rechnet bei der Entfernung von einer bis anderthalb Meifen ! Klafter holg tid Zubern. auf eine vie:spannige Juhre, bei größerer Entfernung nur & Klafter. Bei einer Entfernung von einer halben Meile tonnen taglich zwei Inhren geschehen.

1500 Soben Tof werben einer Klafter holg gleich geschächt.

Das Rlafter ju 6 guß Sohe und Breite und 3 Jug lang.

- 9) Auf Bau- und Reparationsfuhren muß jahrlich etwas gerech Banfubren. met werben. Benn jedoch erhebliche Bauten vorsallen, muß man einen zureichenben Ueberschlag machen, ob fie auch nit dem Sof- oder etwa Frohingespann bestritten werden tonnen, ober ob man besondere Baupferde und wie viel dazu enschaffen muffte. Sonft tam ein Bau bie ganze Mirthschaft nicht bloß auf ein, sonder auf niehrere Jahre zurudsen.
- 10) Rebenfuhren gur Einholung von allerlei Bedurfniffen Metenfuhren.
  aus ber Stadt, gur Abholung des Gefindes und der Tagelohner. Familien und zu mandem andern Behuf nehmen unter manden Berbaltniffen viele Arbeit weg, so daß man es sogar als Grundiga angenommen hat, bei 300 Arbeitstagen nur 260 auf bestimmte Wirthichaftegeschafte, 40 aber auf unzuberechnende Nebensindern angunehmen. Es kommt aber viel barauf an, ob man sie sparfam einrichtet und so, daß diese Bedurfniffe auf dem Rudwege mitgebracht werben, wenn man Produtte nach der Stadt verfahrt, gesest auch, daß die Gespanne einige Umwege machen mußten. Sonft kann unter verschiedenen Berhaltniffen sehr viele Zeit damit versellttert werden.
- 11) Rebenbetriebs fuhren. Es tann zuweilen in ber hinficht ichon Rebenber vortheilhaft fenn, Rebenbetriebe, die viele Fuhren erfordern, anzulegen, um defto triebsfuhren.

(

mehr Pferbe nuchbar erhalten zu konnen. In ber zum Alderban gunftigffen Zeit werden fie dann alle auf den Alder gebraucht, und jene Inheen so lange eingestellt. Dagegen werden zu einer andern Zeit, wo auf dem Alder nichts zu chun ift, die Aldergespanne wiederum Behufs jener Nebendetriebe, B. B. der Ziegel- und Kalkbernnerei, beschäftigt. Ja es kann selbst dalle geben, wo das Post- und Krackefabren dem Landwirthe vortheilhaft ift; doch sind diese Källe selten, und es wird haufiger schablich, wenn man die Sache wohl erwägt.

Meliorations

12) Meliorationsarbeiten, 3. B. Planitungs, Erb., Soben, Mergel., Ralf., Modersuhren. Wenn man Arbeiten biefer Art von betracht- lichem Umfange voruehmen will, so erfordert es Ueberlegung, ob dazu eigene Gespanne anzuschaffen senen, oder ob sie mit den Ackerpferden in der soust geschäftlosen Zeite nimmer Muße ubrig bleibt, wenn man zu andern Beschanne zu gewissen fe far, so wird ein guter Dekonen um so mehr inner Meschäftigung genug für sie for, so wird ein guter Dekonen um so mehr inner Melchaftigung den grung für mange haben, wobei er sie alsbann benugen kann.

# §. 187.

Berechnung bes ubthigen Beingung.

Rach diesen Saben, die aber in jedem gegebenen Jalle nach der Lokalität medifizitt werden muffen, laßt sich nun das fur die Wirtssicht werden muffen, laßt sich nun das fur die Wirtssicht erforderliche Gespann berechnen. Es kann dieses zuerit im Allgemeinen geschehen, und die Summe der Albeitstage in einem ganzen Jahre zusammengezogen werden, in welchem Jalle man dann aber zum Nebenbetriebe und zu Meliorationsarbeiten wenigstens ein Viertheil ansehen muß, um in den dringendern Arbeitsperioden gewiß auszureichen.

Genauer aber verfahrt man, wenn man die Arbeiten fo berechnet, wie fie in jeder verschiebenen Jahreszeit vorfallen, und bann bie Bahl ber Gespanne so beftinmt, daß man in jeder Periode gut dan unt ausreiche. Man muss in jeder Periode aber etwas, ungefähr 215, ubrig haben, weil die Arbeiten in einem Theile derselchen durch ungumlige Bitteriung aufgehalten werden können, in welchem Galle aber freilich einzuschaltende Nebenarbeiten verrichtet werden.

Rachben Jahr megeiten. Wir cheilen Diefe Perioden nach ben gewöhnlichen vier Jahreszeiten, jedoch ohne gerade die Kalendertermine zu beobachten, ein.

Der Binter han 80 Arbeitstage, in welchen bas Miffausfahren ju ben Brachgemachfen und huffenfruchten geschehen, auch vielleicht noch einiges Stoppelsturgen nachgeholt werben fann. Außerbem muß bas Bespann mit andern Inbern beidaftigt werben.

Das Fruhjahr balt 64 Arbeitstage, und in demfelben fallen, am meiften gebrangt, folgende Gespannarbeiten vor:

Bu ben Brachgemachfen, jum zweiten-, dritten-, vielleicht auch viertenmal ju pflugen und ju eggen;

ju ben Bulfenfruchten einmal;

ju ber Berfte gweimal;

jum Safer ein- ober zweitnal, welche legtere Arbeiten burch ben Gebrauch bes Erftirpators größtentheils erfratt ober fehr erleichtert werden tonnen;

Musfuhr bes ferner gemachen Dungers ju ben fratern Brachgemachfen;

Begetation beforberme Arbeiten mit Pferbehaden, auch liebereggen ber Binterungssaat.

Der Commer, ungefahr mit bem Anfange bes Junius, balt 80 Ar-

Das Pflugen ber Brache zur Winterung oder auch bes Riee- und Sulfenfruche felbes zu berfelben;

Ausfahren bes fur Die Binterung bestimmten Dungers;

fortgefestes Pferbehaden verfchiebener Frudyte;

bie Betreibeernte:

Die Beuernte.

Der Berbft, ungefahr vom Anfange Septembere an ju rechnen, bat 76 Ar-

Die Gaatfurche gur Binterung ju pflugen, ju eggen u. f. m.;

Die Grummet - ober Dachheuernte;

bie Ernte der Rartoffeln und anderer Burgel - und Robigemadife;

ber Umbruch ber Stoppel ober des Dreefches gur funftigen Sommerung forobt, als gur vollstandigen Brachbearbeitung im folgenden Sommer.

Der Unfang und bas Enbe biefer Perioden ift nach ben verfchiedenen Rlimaten verfchieden, worauf folglich ein Jeder Ruckfiche ju nehmen bat. Und tonnen un-

gewöhnliche Sabre eine ober bie andere verfargen, und man muß bann feine Daaffs regeln jur Betreibung ber Arbeit weife ju mablen wiffen. Den Anfang bes Grubfabres fann man im Durchfchnitt in ber Mitte bes Darges annehmen, auf faltgrundigem, gabem Thonboben und bei einer nordlich abbangenden Lage ber Reiber erft zwei ober brei Bochen fpater, welches einen fo betrachtlichen Unterfchied macht, daß icon in Diefer Sinfict, wenn ber Boben allgemein Diefer Art ift, eine andere Birthichaftseinrichtung, ale auf marmerem Boben erforberlich wird. Wo man nur Safer und große Gerfte faet, fcblieft ber Urbanustag ober ber 25fte Dai biefe Des riobe nach ber gewöhnlichen Meinung; wird aber auch fleine Gerfte und Buchweigen gebauet, fo behnt fie fich bis jum isten Junius aus. Dan muß wohl bemerfen, baf in Diefer Beriode viele Reiertage m fallen pflegen. Gie ift Die fcwierigfte unter allen, und man fann ficher annehmen, bag, wenn in biefer Beriode alles geborig mit bem Gefpann ausgeführt mirb, mas gefcheben foll, man ju andern Beiten vollfommen ausreichen werbe. Dagu fommt noch, bas man vom Gefranne in Diefer Beit feine fehr farte Unftrengung fordern fann, weil die Pferde jest baufig ju brufen pflegen, und bie Debfen in vielen Wirthfchaften nicht fraftvoll aus bem Wins ter fommen. Deshalb ift die Erleichterung und Abfürjung ber Arbeiten burch bie ermabnten Berfgeuge in Diefer Beriode von fo vorzuglicher Bichtigfeit. In ber Derbfiperiode mird ber vorfichtige gandwirth alle Arbeiten, Die ber eintretende groff beenbet, moglichft ju beeilen fuchen.

Die Winterperiode fann langer ober farger feyn, und oft fann man in berfetben im herbste nicht vollsahrte Arbeiten nachholen ober dem Frahjahre vorarbeiten. Die Düngeraussuhr, wogu biese Periode bei ebenen Felbern vorzistlich geeignet ift, sindet jedoch nicht bei allen Wirthschafteinrichtungen Statt, sondern fann bei den meisten erifitrenden nur mitten im Sommer, jum großen Nachtheil anderer Arbeiten, betrieben werben.

#### 6. 188.

Meberfchlag.

Man pflegt wohl einen ungefahren und mehrentheils zutreffenden Ueberschlag, wie viel man Gespann brauche, zu machen, wenn man berechnet, ober es auch aus ber Ersahrung abnimmt, wie viel man in der eigentlichen Fruhjahrs oder Berbstellungszeit gebrauche, um diese Bestellung in 4 Wochen oder 24 Arbeitstagen ganz und gehörig zu vollenden.

Wenn ein zweispanniger Pflug taglich 2 Morgen zur Saat pflugt, und vier Pferbe taglich 16 Morgen eggen, fo konnen etwa 90 Morgen mit einem Viergefpapu in 4 Wochen bestellt werben. Pflugen sie aber wegen bes schierer Bobens sder ber tieseren und schmalern Jurchen, die man geben will, ober ber minderen Rrafte und Unthätigkeit wegen nur 2 Morgen, so werden nur 76 Morgen damit bestellt. Auf jede 90 ober 76 Morgen Binterung ober Sommerungsaussauf (nach der gewöhnlichsten Rechnung auf 112 und 95 Schessel Aussauf muffen also vier Pferde gehalten werden, und so pstegt man in nanchen Gegenden auf einen Wissel Winterung ein Pferd anzunehmen. Wenn aber an Gerste und hafer so viel, als an Weizen und Nocken ausgesatet, und obendrein noch viele husselsfuchen Brachgewächse gebauet werden, so reicht man nach der gewöhnlichen Bettellungsart im Frühlich mit dem aus, was man in der Serbstreit gebraucht.

6. 189.

Es ift immet am sichersten, sich ein Schema über die Arbeiten, bie man in jedem gegebeuen Falle nach der bestimmten Wirthschaftseinrichtung und der Lotatift gebraucht, mit Rudficht auf jene Perioden zu machen. Man unterscheibe jugleich in zwei verschiedenen Roluminen diejenigen Arbeiten, welche am füglichsten nit Ochsen, und die, welche mit Pferden gemacht verden mitsen, und zeiche dann in jeder Rolumnen neben jeder Arbeit die Jahl der Arbeitstage nach der Studspahl des Viehes an. So wird sich auch das richtigste Verhaltniß zwischen den zu haltenden Ochsen und Pferden ergeben.

Bergl. Die f. 200. angehangten Schemata.

# Die Sandarbeiter.

6. 1go.

Diefe unterfcheiben fich juvorberft:

Befinde und

- a) in bas Befinde, welches feine Rrafte ausschlieflich unserer Wirthfchaft Ebbner. vermiethet hat, und welches wir bafur ernahren und im Gangen bezahlen;
  - b) in folde, welche ihre Arbeit nur tage ober ftudweise bezahlt erhalten.

Bon ben Frohnern, Die mir Gespann und Sand fur uns arbeiten, wird be-

§. 191.

Do man mehrere Arbeiter ber erften oder ber zweiten Klaffe halten folle, Belde find entscheiden die Ortsverhaltniffe, welche manchmal gar keine Auswahl, manch verteithaft mal eine beschränkte, selten eine gang freie dabei gulassen. gur das Befinde fpricht die größere Anhanglichleit, Theilnahme und Trene, welche man von ihnen als Migliedern der Jamilie allenthalben erwarten sollte (aber feellich nicht immee antrifft), die Sicherhele, mit welcher man bei unauffchieblichen und teglich fortlaufenden Arbeiten auf sie rechnen fann, die nahrere Auffiche, unter welcher sie flechen, die Abhangigfeit und der Gehorsam, welchen man von ihnen zu fordern berechtigt ift, ihre Verantwortlichkeit für die ihnen besonders anvertrauten Beschäter.

Lage- und Studatbeiter erfortern bagegen weniger Borforge, tonnen angenommen und fogleich wieder verabschiedet werden, wenn man will, und wie es die Arbeit und ihr Bleiß mit fich bringt. Ihre Betriebsamteit ift großer, ba fie fur fich felbft und ihre Famille forgen muffen, und bei fchlechter Arbeit fogleich außer allem Berbienft gesetz zu werden belorgen muffen.

Dazu kommt, daß bei den meiften Ortsverhalmissen die Kosen des Gefindes oder einer Erdeit bei weitem hober jan fteben kommen, wie die eines Tagelohners. Man kann fie im Durchschnite um die Halfe hober annehmen, wenn nan auch wirfich auf die verrichtere Arbeit, nicht auf die verwandte Zeit Ruchficht nimmt. Bom Awangsgesinde kann hier nicht die Rede sein, indem dieses oder seine Familie einen Theil seines Lohns schon in dem einezerbenen Bauercaster erhalt.

§. 192.

Perfonal bes Gefindes. Gefinde mird beehalb gewöhnlich nur ju benen Arbeiten gehalten, die ununterbrochen fortgesten und eine beständige Aufmertsamteit erfordern. Bon benen bei ben Pferden zu haltenden Anchten ist im S. 181. geredet, und die Angahl und Einrichtung ber Bespanne bestimmt die Angahl berselben. Zu ben Ochsenabeiten werden nur in einigen Wirthschaften Anechte gehalten, sonst nur auf 24 bis 30 Ochsen ein hirte, und wenn mehrere find, ein Junge daneben.

Ein Rubbirte reicht auf 50 bis 60 Studt Rube nicht nur auf ber Weibe — wo er allenfalls mit Sulfe eines guten hundes 200 Stud in Ordnung halten kann — fondern auch im Stalle ju, wenn er bei dem Hachelichneiden im Winter einige Sulfe hat, im Sommer aber das grune Futter gemahr und jugefahren wird.

Miche bloß von ber Babl, fondern auch von der Mildergiebigkeit der Rube hangt die Bahl ter hofmagde ab, welche aufer dem Mellen die sammtlichen Arbeiten in der Molferei und überdem die im haufe und im Garten beschaffen und fo viel möglich auch beim Bau gewisser Früchte, besonders des Flachses und Hanses, und in der Ernte gebraucht werden, im Winter aber spinnen. Man rechnet in guten Grasserungswirtsschaften auf 50 große Kühe drei Mägde, wovon eine als Molkens oder Mewersche die Auflicht über die anderen siber. In einigen Gegenden halt man ungleich neherer; auf 10 Kühe eine Magd, die ihnen dann aber das Futter zutragen und ausmisten sollen, welches beides in Wirtsschaften von mitterer Größe vortheilhaster auf andere Weise geschieht. In den großen Hollandereien der Koppelwirtsschaften wird nur auf 25 Kühe eine Magd gehalten. In großen Mirthsschaften wird nur auf 25 Kühe eine Magd gehalten. In großen Wirtsschaften wird noch eine besondere Magd zu den Hausarbeiten ersordert.

Ein Schweinehirte ober Schweinemeister ift bei einer erheblichen Schweinezucht nothig, und diefer Zweig ift nicht so unbedeutend, daß man ihn einem alten Weibe ober Jungen überlaffen durfte.

Ueber die Saltung des Schafers und der Schaferenechte fann erft im Abfchmitte von der Schaferei gesprochen werden, indem feine Saltungs . und Lobnungsart febr verfchieben eingerichtet ift. Bet der allgemeinen okonomifchen Berechnung fommt er nur in Betracht, in fofern er Gelblohn ober Deputat erhalt.

Dann wird mehrentheils ein Aldervolgt, Meier, Oberknecht, Borpflüger gehalten, ber inebefondere bei ben Ochsenpfligen mit Tagelohnern vorars beitet, auch bei ber Ernte und andern Atbeiten mitarbeitend das Gange in Ordnung balt. Er soll zugleich die sammelichen Ackergeschiere im Stande erhalten, und neue versertigen. In großen Wirthschaften wied aber außer jenem oft noch ein besonderre Baumeier gehalten, der haupsflächlich die Bestellarbeiten macht, und zugleich die Hofalbeiten, Reparaturen und kleinen Bauten beforgt.

Ein oder mehrere hoffnechte, Die bei allen vorfallenden Arbeiten zu Bulfe tommen, werden noch zuweilen gehalten; haufiger aber Doch durch fichere Lagelohner, wenn man biefe andere baben fann, erfebt.

# §. 193.

Diefes Befinde wohnt entweder auf bem hofe, wird bafelbft befoftigt und in Speifung auf allen Bedürfniffen unterhalten, und ist dann in der Regel unverheiraribet. Ober es bem hofe wird ihm zu feiner Rahrung ein gewises Deputat verabreicht, und wohnt dann mehrentheils in besondern Bebauden und ist verheirarheit. Jene Unterhaltungsart ift

ohne Zweisel vortheilhafter in Ansehung ber Kosten und ber genaueren Aufliche, meer welcher biese Menschen steben. Je grober ihre Anzahl ift, um besto mehr vere mindern sich ber Kosten jedes einzelnen, indem in Ansehung der Wohnung, der Feuerung, des Lichts und selbst ber Sepeisung bei einer grobern Anzahl mehr erspart werd ben tann. Wo sehr weniges hofgesinde gehalten wird, da konnte es vielleiche rathfanter werden, allen ein Deputat zu geben.

Salt man aber einmal solches hofgesinde, so ift es gewiß rathsam, die Zast berer, die Deputat bekommen, so viel möglich einzuschränken, und unverheirathete Leute zu halten. Indem jene ihre gange Familie aus der Wertsichaft zu eruähren suchen, fund sie felten mit dem für ihre Person reichtich genug zugemtsienen Deputate gufrieden, sondern suchen noch, waa möglich ift, nach ihrem haufe zu schaffen, wogu man ihnen selten die Gelegenheit abschmeiden kaun. D man indesse zu einigen Stellen, zum Meier, Ruh und Ochsenhirten, altere und geseste Leute haben muß, so trifft man diese selten unverheirathet au, und muß sich daber die Deputateinrichtung bei ihnen gefallen lassen.

#### 5. 194.

Sefindes.

In Ansehung ber haltung und Speisung des Gesindes muß man auf die Observanz ber ganzen Gegend Rucksticht nehmen, und insbesondere beim Antritt einer Wertschaft die genaueste Erkundigung einziehn. Abanderungen darin zu machen, vollten oder nie rathfaut, und wenn man selbst eine Berbesserung machen wollte, wurde man boch leicht die Unzufriedenheit bieser ganz an die Gewohnheit klebenden Menschen erregen. Es hat in den meisten Gegenden jeder Wochentag, jede Jahreszeit, mancher Festrag seine eigene Speisung, und die Leute würden unzufrieden merben, wenn sie an einem solchen Tage das nicht erhielten, was sie vielleicht an einem andern nicht essen mogen. In der Erntezeit tritt wohl allenthalben eine reichliche und besser volltige ein, welcher nan durchaus nichts abziehn oder darin abändern dars, wenn man die hier so wichtige Thaitgiet und den Frohsun der Leute nicht herabstimmen will. Wenn man das, was üblich ist, bewilligt, und sich überzeugt, daß die Leute es wirklich erhalten, so darf man auch der dennoch geäuserten Unzusriedenheit durchaus nicht nachgeben, weil dei einer solchen Nachgebeit die Forderungen dies ser keine Bränzen zu haben pkiegen.

6. 195.

#### 6. 195.

Es lafte sich ber mannigsalrigen Berichiebenheit wegen im Allgemeinen nichts soften barist über die Unterhaltungskoften eines Anechts ober einer Magd bestimmen. Der Unterbeiten, ichied ist von einer Gegend zur andern so groß, daß er über das Doppelte beträgt. Jedoch sinder man im Ganzen, daß das Gesinde da, wo es besser betöstigt wird, und besonders mehrere Feischseisen erhält, sater arbeitet und sich zu allertei Arbeiten mehr gedrauchen läßt, so bis dollen der von ihnen verrichteten Arbeit nicht so verschieden sind, als die Kosten, die auf jede Person sallen. Man sindet in verschieden sandwirtssichaftlichen und kameralistischen Handbuchern die Observanzen besonderen, und jedes einzeln spezissätzt.

Um genaueften berechnet ift es von bem Grafen von Pobewills in feinen Birthichafts. Erfahrungen ju Gufow.

Nach einem allgemeinen, auf solche Angaben gezogenen Durchichnitte muffen in ben mir genauer bekannten Gegenden die Sprifungs, und sammtliche Unterhalt tungskoften eines Aneches, Meiers, Hittens, gleich dem Werthe von 34 Scheffel Rocken oder 306 #; die einer Magd und eines Jungens zu 28 Schfl. gleich 252 # angeschlagen werden, worunter aber alles, was zu deren Haltung nötzig, auch Feuer, Licht, Betten u. s. w. mit begriffen ift. Zu Gelde gerechnet ist die Differenz wegen des berschiedenen Preises der Viktualien größer.

Auch der Lohn ift febr verschieden; indeffen pflegt er boch auch in gleicherem Berhältniffe mit dem Preise des Betreides, als mit dem Nominalwerthe nach Gelbe gu fteben, und man kann solchen für einen Knecht auf 16 Schfl. Rocken ober 96 #, und für eine Magd mit dem Leinen und was fie sonst erhalt auf 12 Scheffel ober 72 # anschlagen.

Der Lohn bes hofmeiers pflegt etwas bober, ber ber hirten etwas geringer als ber Rnechtslobn au feon.

# 6. 196.

Andere Arbeiter erhalten entweder Tagelohn ober verdungenes Studion für ein Tage, Giad gewiffes Maag jeber Arbeit ober Quoten van dem Ertrage einer gewiffen Arbeit.

Die Arbeit im Tagelohn erfordert die genaueste Auffiche, um die Menichen bei Arbeiten. einer gewiffen Thatigteit ju erhalten. Bei diefer Tagelohnung verdienen die MenErfter Theil.

fchen am wenigsten, und bennoch tommt in der Regel die Arbeit felbst am bochften baburch zu steben. Im allgemeinen Durchschnitte verdient ein Tagetohner, der bloß kunftlose und unangestrengte Arbeit verrichtet, in neun Tagen 1 Scheffel Rocken, ist also etglich auf 1 \pm anguschlogen. Weiber und schwächere Leute verdienen in zwölf Tagen 1 Scheffel gleich & \pm . Iedoch sinder feirin Verschierenbeit Staten

Stud. ober Afford. Arbeiter erfordern weniger, Aufficht, und es braucht nur Die gemachte Arbeit felbit gepruft zu merben. Diefe Bezahlungsart ift unleugbar fur ben Birth fowohl ale fur ben Arbeiter entschieden vortheilhaft. Denn es ift ein großer Unterfchied, ob ein Arbeiter barauf bedacht ift, feine Arbeit gu fordern, ober nur feine Zeit mit moglichter Schonung feiner Rrafte bingubringen. Er muß babei nas turlich mehr verdienen, als im Tagelobn, und fann fich baber auch beffer nabren, fich ju Saufe mehrere Bequemlichfeit verschaffen, gefund und bei Rraften erhalten. Dierburch wird ibm die Arbeit felbft lieber, er finnet barauf, wie er fich folche erleich: tern fann, ichafft fich zwechmäßigere Berfzeuge an, und gewohnt fich an erleich. ternbe Sandgriffe, befonders wenn er eine Art von Arbeit ju gemiffen Sabreszeiten baufig macht. Er fann bei manchen Arbeiten grau und Rinder ju Bulfe nehmen, und legtere baburch frub jur Arbeitfamfeit gemobnen, moburch er um fo mehr in Bobiftand tommt. Weit entfernt alfo, Diefe Ginrichtung zu vermerfen, - wie in ber That manche thorichte Landwirthe aus bem Grunde thun, weil ihre Arbeiter babei zu viel verdienen, obwohl fie flar einseben, baf ihnen boch die verrichtete Arbeit meniger toftet - mird ber fluge Birth feine Schmierigfeit fcheuen, Diefe Einrichtung bei jeber Arbeit, beren Betrag fich einigermaßen berechnen laft, ober aus Erfahrung befannt ift, in Bang ju bringen.

Der Quotensofin findet am haufigsten beim Abbreichen des Getreides State, wobei die Arbeiter den 14ten, 16ten oder 18ten Scheffel als sogenaunten Drescherhebe bekommen. Doch trifft man ihn auch selbst bei der Ernte, und zumal bei den Sichelschnittern eingeführt an, welche die 11te, 12te oder 13te Garbe fur das gang bei bem Kartoffelausnehmen, mit Auch läßt er sich bei einigen andern Arbeiten, besonders bei dem Kartoffelausnehmen, mit Auch einsubern, und man hat nur darauf zu seben, daß hier, so wie bei andern Alfordarbeiten, die Sache gehörig und ohne verlustbring gende Uebereilung geschebe.

Wenn auch durch folche verdungene Arbeiten fur ben Landwirth nichts weiter gewonnen wird, als daß die Arbeit schneller vollführt werbe, so ist dieser Gewinn in ben meisten Jallen ichon sehr groß.

#### §. 197.

Um fich Lage. ober Studarbeiter gu fichern, ift es in ben meiften Begenten Anfesung at nothwendig, Bohnungen fur folche arbeitende Familien gu haben, und fie ihnen fur milien. Beld ober gemiffe Tagearbeiten ju vermiethen, mit ber Bedingung, bag fie ausfchlieflich, gegen einen bestimmten Lohn, fur ben Berrn grbeiten muffen. Die Rabl Diefer Familien muß nach Berbaltnif ber in ber Birthichaft vorfallenden Arbeiten berechnet und angefest merben. Gie muffen ju ben nothwendigften Arbeiten gureichen, aber aud nicht überfluffig fenn, weil fie allerbings in manchen Studen zur Laft fallen Denn man muß bafur forgen, daß fie wenigstens ibre Mothburft baben, und bas gange Jahr hindurch fich taglich etwas verbienen tonnen. 2Bo biefes gefcbiebt, wird es nicht leicht an folden arbeitenden Ramilien feblen, gumal wenn ibnen außer ber Bohnung aud noch bie nothwendigfte geuerung gegeben wird. Gin fleiner Barten jum Unbau bes nothwendigften Gemufes ober Die Musmeisung eines Stud. chen Landes ift ibnen nothig, aber durchaus nicht fo viel, baf es ihnen vortheilbafter merben fann, ben Saupttheil ibrer Arbeit fur fich felbit und nicht fur Die Berrichaft Ju verwenden: ein Berfeben, welches man in manchen gandern gemacht bat. In Begenben, wo man auswarts wohnende und unter feiner Berpflichtung fiebende Urbeiter mit Gicherheit haben tann, wird man fich freilich bei folden beffer fteben, wenn man fie gleich etwas theurer begablt. Rann man frembe Arbeiter nur ju gemiffen Zeiten baben, fo muß man folche Arbeiten, Die an feine beftimmte Zeit gebinben find, mobin manche Melicrationsarbeiten geboren, alebann vornehmen, menn fich Leute am meiften anbieten und folglich am mobifeilften find.

§. 198.

Um die in einer Wirthichaft erforderlichen Tagelohner ober Stuckarbeiter ju be Sandarbeiter. rechnen, tommen unter den gewöhnlichen Arbeiten folgende in Unichlag.

1) Das Pflugen mit ben Ochsen und mit zwei Pferden, wenn auf ein Biere gefpann nur ein Rnecht gehalten wird.

3 2

- 2) Das Eggen mir Ochsen, wenn biefes bei einer geringern Pferbehaltung guweilen geschiebt, und auch die Juhren mit Ochsen, wenn man barauf fein Gofinde balt.
- 3) Die Acheiten beim Misse, das Ausbringen aus den Stallen, und das zuweiten sehr nügliche Umstechen, Begießen und Abmässern desstillen; dann das Aufladen des Düngers, wo man auf jedes Bespann 1½ bis 2 Menschen rechnet, je nachben mit Wechselwagen ofter abgeschren wird und ber Mist selter liegt. Das Abflosen des Misses auf dem Felde verrichtet gewöhnlich der Knecht; doch ist, wenn
  mehrere Wagen sahren, ein Meusch zur hülfe oft nuglich, der zugleich die richtige
  Vertheilung der Hausen beachtet.
- 4) Das Mistausbreiten auf bem Acker, wobei man annimmt, daß eine weibliche Person täglich 1 bis 1½ Morgen, eine mannliche 1½ bis 2 Morgen bestreue.
  Es kommt dabei auf die Stärke der Düngung, auf den Zustand des Mistes und die
  völlige Verchung und gleichmäsige Vertheilung an, welches letzere so wichtig ist,
  dann keinen Tagelohn dabei sparen sollte. Zuweilen wird das Einharken oder
  Einsorken des langen Misses in die Pflugsurche nötzig, wozu auf zwei Pflugen
  manchmal auf ieden Oflug eine Verson erkorderlich ist.
- 5) Das Getreidesan verrichtet in der Regel der hofmeier. Man rechnet, daß ein Mann 18 Scheffel Winterung und 24 Scheffel Sommerung taglich ausstaet. Senbte Saer können zwar weit mehr ausstaen, allein wenn man nach dem Getreide maaße rechnet, kommt es sehr barauf an, wie flark ansgeworfen werde, und es wird vielleicht, bloß um viel in einem Tage ausgestat zu haben, mancher Scheffel Getreide unnug weggeworfen. Man muß daher auf die Flach mehr als auf das Ausstaatsmaaß Aucksicht nehmen, und wenn einer taglich 15 bis 16 Morgen gut saet, zusteiden fenn.
- 6) Bei der Ernte rechnet man, wenn mit einer Gestellsense in Schwaben gesegt wird, 2½ Morgen auf einen Maber, und beim hatten, Binden und Zusammenseigen 2 Morgen auf eine Weibsperson. Indessen fonnen fraftige Leute, die mit Luft arbeiten, um i mehr verrichten. Jener Cal fann immer erwas bober angeuommereben, wenn das Getreide mit der einfachen Sense angelegt und abgerafft wird. Beim Schneiden mit der Sichel macht eine Person im Durchschnitt einen Morgen sertig.

Wenn beim Einfahren die Entfernung des Actees vom Sofe nicht groß ift, und die Arbeit mit Bechselwagen rafch gebe, so beschäftigt ein Bespann zwei mannliche Lader und eine Nachbarterin, sonst aber nur einen Maun.

Bum Abladen in der Schenne werden bei jener raschen Arbeit zwei mannliche Ablader und zwei mannliche Taffer, und auf jede 10 Juf der Tiefe der Taffes brei weibliche Personen erfordert. Bei langern Zwischenzeiten sind zwei manuliche Personen überhaupt genug.

Wenn man mit den Pferberechen Die Stoppel nachrecht, fo macht ein Pferb und ein Mann taglich 10 Morgen.

7) Beim heumaßen rechner man 1½ Morgen auf ben Maher, und eben so viel beim heuwerben auf eine weibliche Person. Bei der oft großen Entfernung der Wielen muß weniger angenommen werden, und beim heuwerben nacht die Witterung einen betrachtlichen Unterschied, so daß man bei gute Witterung mit weniger nung einen derschollt. Bei bem Mahen des Kiese konnen, weil der Boden ebener ift, 2½ Morgen auf die Senfe, und da seine Behandlung beim heuntachen sehr fach ift, 4 Morgen auf die Person angenommen werben.

Bein Auf. und Abladen bes Beues werden auf ber Biefe biefelben, auf dem Beuboden die Salfte der Personen wie beim Betreideeinfahren angenommen.

8) Beim Bau ber behadten Brachfrüchte find bie Methoben verschieben. Wenn er mit ben gehörigen Instrumenten auf die zwecknaßigste und ersparendste Beise betrieben wird, so werden solgende Handarbeiter per Morgen erfordert: Jum Einlegen ber Kartoffeln zwei Persenen; jum Ausziehen bes nach vollendetem Pferderbachen noch ansgeschlogenen Unskrauts eine Person; zum Auswehmen eine mannliche und acht weibliche Personen.

Beim Nuben- und andern feinen Saatbrillen befaet ein Mann mit ber Mafchine taglich 5 Morgen. Die Nillen fann ein Pferd mit zwei Mann taglich auf 12 Morgen zieben.

Beim Bohnenbrillen werden gur Bermeibung bes Aufenthalts gwei Personen, ein Mann und ein Junge, genommen, und beschiefen 5 bis 6 Morgen.

Das Berhacken und Bereinzeln gedrillter Ruben muß in Afford gegeben werden. Man bezahlt bier eine Reihe von 40 Ruthen Lange mit 3 Pfennigen, und Die Person verdient fich damit 5 bis 6 Gr. taglich. Sie macht also taglich ungefahr 1 Morgen. Beim Aufnehmen und Abschneiben des Krams werden vier bis funf Beiber per Morgen erforderlich fenn.

9) Benn bei der Jutterung und Bartung des fammtlichen Biebes das Gefinde nicht zureicht, insbesondere wenn viel Sadlel gefüttert wird, so unuffen dagu Tagelohner angestellt werden, deren Zahl sich aber bei den mannigfaltigen Berhaltniffen nicht berechnen laft.

Beim Bafden und Scheeren ber Schafe rechnet man auf 1000 Stud 60 bis 70 Arbeitstage.

Auch werden zu mancherlei hof. und hausarbeiten Tagelohner nothig fenn, wenn man nicht überfluffiges Befinde unterhalt. Auch an die Stelle des fraufen Befindes muffen zuweilen welche angenommen werden.

- 10) Bei der Gartenbestellung, Die indessen nur sehr roh hier angenommen werden kann, und wobei die Magde helsen, rechnet man per Morgen jahrlich 5 Arbeitstage.
- 11) Jur Aufraumung ber Graben und Bafferfurchen, gur Berftellung ber Befriedigungen, Ausbesserungen entstandener Schaden und der Wege muß man per Morgen der gangen Jeldmart nach den Umftanden i ober 1 Person rechnen. Es tommt dabei besonders auf mehrere ober wenige Befriedigungen, Bege und Graben an.
- 12) Meliorationsarbeiten Fonnen nicht berechnet merden. Man benuft aber bie arbeitenden Menschen dazu in ben freieren Zeiten.
- 13) Das Abbreichen bes Getreibes, welches in ben meiften gallen gegen eine bestimmte Dreicherhebe geschiehet, gewöhnlich gegen ben 16ten Scheffel.

Es versteht fich, daß diese Sage nicht gang allgemein angenommen werden konnen, und baß fie bei der verschiedenen Manipulation, Geschieflichkeit und Arbeitsmiteit der Menschen varieren. Die Arbeitsstäge find so angenommen, wie man fie bon der unangestrengten Arbeit eines Tagelohners erwarten kann, nicht so wie fie ein ruftiger, thatiger Arbeiter, der in Berding arbeitet, berrichtet. Indersen wird man sie in Wirthschaften, die nicht an besondern Lotalubeln laboriren, eder in einer allgemeinen Krasitologifeit versunten sind, auch bei gewöhnlichen Tagelohnern gureichend finden.

So wie man bei den Pferdearbeiten annehmen kann, daß das Gespann zweiche, wenn man bei der Bestellung damit anskommt, so wird man mit den Kandbarbeitern ausreichen, wenn man in der Erntezeit zur gehörigen Bollführung derselben Menschen genug hat. Und biese Menschen wird man wiedernm bei einer gut-einigerichreten Wirthstaft das gang Jahr bindurch nüblich beschäftigen können.

#### §. 199.

Ein größerer ober kleinerer Theil ber Arbeit geschieht juweilen burch Frohn Frohnten. ben, sowohl mit bem Gespann als mit der Hand. So vortheilhaft und bringend bie Aussehung ber Dienste gegen einen billig auszumitrelnden Ersas für den Berechtigten sowohl als sur ben Leistenden, und insbesondere für die allgemeine Wohlfahrt in den bei weiten hausigsten Berhaltnissen wäre, so darf der Landwirth ihren Gebrauch bis dahin doch nicht vernachläßigen, sondern muß den möglichsten Mußen daraus zu zieben suchen. Es kommt dabei auf eine kluge Behandlung der dienstitzuenden Leute vieles an, die nach dem National-, zuweilen nach dem Dorf-Charakter der Menschen verschieden son muß. Wer es versteht, die Strenge nur wo sie nothig ist zu gebrauchen, diese Leute aber durch Gute und kleine Wohltsaten zu einem ihnen selbst vortheilhasten Kleise zu ermuntern, die Arbeitszeit dei mehrerem Fleise abzufürzen, ja unter gewissen Beingungen Tage zu ersassen, besonders mit Kudsicht auf ihre eigenen dringenden Geschäfte, der wird in vielen Fällen ungleich mehr bewirken, als mit der anserten Strenge mödlich ist.

Wie viele Arbeit die Dienste eigentlich thun, laßt sich weber nach ben Dienstagen, noch nach ber ihnen durch besondere Uebereinkunft oder Observang zugemessenn Arbeit im Allgemeinen bestimmen. Man muß dabei in jedem gall auf bie Losslicht und die bisherige Ersafrung, wenn sich die Umftande der Bauern nicht verändert haben, Rucksicht nehmen, aber immer von den muchmaßlich zu erwartenden noch beträchtlich abziehen, wenn man sicher ausreichen will.

Da außer einigen Distriften Deurschlands boch immer nur ber kleinere Theil ber Arbeit durch Frohnden bestritten werden kann, so muß man ihnen nur diejenigen Arbeiten gutheilen, wobei es auf die Qualitat derselben nicht so fehr ankommt. Beim Pflügen und Eggen, es fen benn auf losem Sandboben, ift es von gu großer Wichtigfeit, wie es geschieht, indem der schlechte Ertrag schlecht gerflügter Felber einen weit großern Berlust ergiebt, als man dabei durch die Ersparung bes eigenen Gespanns gewann. Dies ist noch mehr der Fall, wo ihnen ein bestimmtes Tagewert dabei vorgeschrieben ist. Wo man das Feld durch Hoseinste bearbeiten lassen muß, da sinder bochf selten ein verbesserter Actroau und Wirthschaftseinrichtung Statt. Wo möglich also muß man die Gespannbienste mit Dunger., Getreibe- und andern Inhren ihre Berpflichtung abarbeiten lassen. Wechtenheils rechnet man zwei Dienstgespanne einem Hosgespann gleich. Es ist aber, wenn lestere nicht selbst sech sien diesen, von lestere nicht selbst sehr febr find, wohl außerst setnen, daß iene diesen gleich kommen.

Auf Sanddienste kann man im Allgemeinen mehr rechnen, wenn die Menschen einigermaßen bei gutem Billen erhalten sind. Man hat deshalb auch angenommen, daß drei dienstehnende Personen zwei Tagelohnern gleich kommen.
Indessen tritt auch hierbei eine große Berschiedenheit ein, und es giebt auch
Badle, wo man fast gar nicht auf sie rechnen kann. Unter andern Umfländen
sind sie wenigstens bei der Ernte sehr nublich und bei gewissen Ausmunterungen
sehr thatig.

Wenn man fich nun nach ben bestehenden Berhaltniffen berechnet hat, mas man überhaupt ober an jeder Arbeit von den Frofinden erwarten darf, so wird dieses von den durch eigenes Gespann, Gesinde oder Lagelohner zu verrichtenden Arbeiten abgezogen.

#### §. 200.

Als Beifpiele einer Arbeitsberechnung bes Gespannes sowohl als ber Menichen, cheile ich bier wier ausgestütte Schemata von verschiederner Jorm mit, welche sich auf die in ber Jolge vorfommenden Wirthschaftsberechnungen bezieben, so wie sie in einer hypothetischen zum Beispiel gewählten Wirthschaft von meinen Ausörern berechnet sund. I.

# Arbeitsberechnung

einer

## Dreifelderwirthfhaft

n o a

1000 Morgen Aderland,

150 : Diefen,

300 : Beibe.

In der Brache werden 50 Morgen mit Rlee und 50 Morgen mit Erbfen befiellt.

.

		5	Arbeitstage.		
Morgen, zahl.	Arbeiten.	Einzeine Pferde.	Zwei Wechiel Ochsen.	Månni.	Weibl.
50	Frühjahrsarbeiten. Brache ju Erbsen ju pflägen d 2 Worg.		50	25	_
166‡	ju eggen à 12 =	163	148	74	=
	Jum zweitenmal ju Safer, jum brittenmal ju	471	_	_	-
3331	Gerfte gu pflugen a 2 morg.	831	2662	1334	=
	Su eggen Cumma	1471	4041	2321	_
	Diese Arbeit muß in 60 Lagen vollführt seyn; die Wirthichaft bedarf dazu also 24 Pferd und 73 Wech- sclochsen oder 10 Pferde.				
	Sommerarbeiten.				
	Pflugarbeiten.		233=	1162	_
2331	ju eggen à 14 *	663	_	-	-
2331	Bum zweitenmal ju pflugen à 22 Morg.	518	1863	931	=
2331	Bum brittenmal in pfingen à 24 Morg.	512	1803	931	_
50	Erbfenftoppel ju fturgen à 14 Morg ju eggen à 18	115	663	334	
	Summa	1814	673%	336%	-
	Miftarbeiten.				1
1163	Mit Mift zu befahren, 7 Juber per Morgen 2 Morgen taglich (14 Ander) Drei Gespann fabren 19\$ Lage a 2 Fuber 3am Streuen 1 Weib pei Morgen	233 <del>]</del>	=	581	584
	<b>Зинта</b>	2331	-	581	175

Morgen		21	Arbeitstage.		
zahl.	Arbeiten.	Einzelne Pferde.	3wei Bedifel, Ochjen.	Männi.	Beibl.
3331	Erntearbeiten. Getreibe. Winterung ju maben à 25 Worg. p. Senfe Harfen und Vinden à 2 Worg. p. Person Das Getreibe von 10 Worg. taglich p. Gespann	_	=	1331	1663
	Per 3 Gefpann taglich 4 Menfchen jum Aufla-	1331	_	- 22	
	Bum Taffen taglich 2 Manner und 8 Beiber		-	22	88
50	Erbfen zu maben à 14 Morg. Ler Gefpann täglich 8 Worgen abzufahren Jum Laben à 6 Menfchen = Taffen à 8 Beiber und 2 Mauner	25 —	=	33½ 6 4	- 6 16
1663	Gersse ju mahen à 3 Morg. Jum Sarten und Binden 3 Morg. p. Weib Junssehon Worg. D Erhann abzusahren Jum Laden à 4 Bersonen S Lassen à 2 Manner und 8 Weiber	441		551	55 ± 8 32
1661	Dafer zu mahen à 3 Morg. p. Senfe Jum Harten und Binden 3 Worg. p. Weiß Kunfieden Morg. p. Gespann abzufahren Jum Laden à 4 Berfonen Sam Laden à 4 Berfonen Sanfen, 2 Manner und 8 Weiber	- 41# -		551 - 8 8	55 ± 8 8 32
	Summa	247 =	-	3631	4891
	Seuernte.		- 1		
150	Wiefen jum erstenmaf ju måben und ju werben Funftig Kuber täglich a 7 Fuber einzufahren Jum Laden 1c. a 6 Worg. = Cassen, 1 Mann und 5 Weiber	28#	=	100 7 1/2 2 1/4	100 - 71 121
	Alee zweimal zu mähen à 2½ Morg. p. Senfe Dier Worgen 1 Weib zu werben Einzufahren à 7 Juber Aufzulaben à 6 Wenfchen Auf dem Boden 1 Mann und 5 Weiber	284		40 75 25	25 71 125
	Summa aller Sommerarbeiten	57 <sup>‡</sup> / <sub>7</sub>	6733	9181	165 829 1

		Arbei	rbeit	stage	
Morgen, zahl.	Arbeiten.	Einzelne Pferde.	Zwei Wechiele Ochien.	Månni.	Beibl.
5° 5°	Serbftarbeiten. Pflugarbeit. Rieefloppel einfabrig à 13 Worg, 30 pflugen au gagen à 14 Worg. Erbfen jum atenmal jur Binter, 20 pflugen à 23 W	14 <sup>2</sup> / <sub>7</sub>	331 448	16 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	
2331	Brache jur Gaat ju pflugen à 24 Morg.	52	2071	1031	=
3331	Roctenfloppel ju fiurgen à 2 Morg	804	3331	166 <sup>2</sup> 309 <sup>1</sup> 6	
150	Brummeternte. Wiefen ju maben und ju werben 23 Auber einzusahren ab Haber 3 aum taden 3 um tagen  Cumma Cumma aller Perbitarbeiten	10 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	6183	100 4 <sup>1</sup> / <sub>1</sub> 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 106 415 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> 6	100 4 7, 112 112
50	Mift ar bei een. Fur bie Erbfen mit Mift zu befahren, 7 Fuber p. Morgen, teglich 9 Fuber 3um taben i Mann und 1 Weib . Streuen 1 Mann p. Morg Summa	153	=	388 50 888	38
	Berfahren des Getreides.  61 Minfpel Erbfen, 272 Gerfie, 472 Storten, auf 3 Tage gu verfahren. Minterung . Commerung	645 264 909			

			5	rbeit	stag	e.
Qrb	eiten.		Einzelne Pferde.	Zwei Bechfel- Ochjen.	Månni.	Beibl.
Berfchiedene F 50 Klafter Dolg i Meile 90 Et. Steinwolle zu ver 900 Echafe gu fcheeren 2Bafferfurchen ic. 500, h	abren, 2 Fibren à 4	જો.	200 24 — — 224	=	780 780	50 50
Necapi Fråhjahrbarbeiten:	tulatio: Pflugarbeiten	ı. 	1473	4643	2324	_
Sommerarbeiten:	a) Pflugarbeiten b) Miffarbeiten c) Getreibeernte d) Beuernte		181½ 233½ 247¼ 57%	673	336§ 58§ 363§ 160	175 489 165
Serbftarbeiten:	Summa der Son  a) Pflugarbeit  b) Grummeternte	merarbeit : :	719 <del>1</del> 80 <del>9</del> 16 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	6731 6181	9181 30911 106	829
Binterarbeiten:	a) Miffarbeiten b) Berfahren bes (		97 1 153 909	6184	888 	38\$
Berfchiedene gubren	und Arbeiten:	Camma	1002	_	888	38%
	Dolg . Wolle . Generen gu fcheeren Bafferfurchen ic. Dofarbeiter . Gartenbeftellung	Summa	200 24     224		500 250 30 780	50
	Totalfumma allei	Arbeiten	2250	1757	2435	1030

Wenn 8 Pferbe gehalten werben und 300 Arbeitstage tonn . . = 2400 Tage und 16 einzelne Ochsen im Wechfel ju 240 Erbeitstagen . . = 1920 \*

4320 Tage,

fo bleiben 378 uber, welche taum jur Dedung ber Nebenfuhren und Jufallige feiten hinreichen. Benigftens marbe noch ein abertompletes Pferd nothig fepn. Befonbere reichen im Sommer Die Pferbe bei ber Ernte nicht.

- Werben 15 Pferde gehalten, alfo 6 Pferde micht, fo werden fie alle Arbeit beden. Muf 16 Dchfen verlohnt fiche taum, einen Ochfenhirten zu halten, und ihnen die Weide einzugeben, welche hier ohnehin fehr knapp ift, und fur das Auhwich nichtig.
- Roftet die Unterhaltung eines Pferdes 535 # und die eines Ochfen 162, fo werden 6 Pferde mehr als 10 Ochfen mit bem Ochfenhirten foften 258 # ober 28] Schefe fel. Diese Ersparung wird aber durch die Unbequemlichfeit, zweierlei Gespanne zu halten, leicht iberwogen.
- Bein I Manu 220 Arbeitstage außer bem Abbrefchen thut, fo erfordert Die Birthfchaft It Familien, falls man feine auswaftige Arbeiter haben fann. Diefe
  werden dann auch mit einiger Sulfe Des Dofgefindes jur Bollführung der Ernte
  in finft Bochen binreichen.
- Muf 22 Morgen Binterung fommt 1 Pferb.

# Arbeitsberechnung

einet

# achtschlägigen Roppelwirthschaft

9 0 H

1200 Morgen Alderland,

150 : Biefe,

100 = Außenweibe.

#### Shlage:

- 1) Brache.
- 2) Roden.
- 3) Berfte
- 4) Safer.
- 5) Mähetlee.

		A r	beitsta	ge.
Morgen, zahl.	Alrbeiten.	Einzelne Pferde.	Månnl.	Beibl.
150 150 75	Im Frubjahr.  3mm hafer einmal ju pflägen mit 2 Pferden à 2½ Morgen in	133 37 4 266 4 75 85 19 4	33 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> 66 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> 21 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	111111
8	bangt werben. Die größere Enferung ber Biefen hebt bie minbere bes Gartend ang. und ich rechne hier wie spater bei ber ge- wöhnlichen Mifaussus 2 gaber täglich per Gefrann Bartenbestellung, per Worgen 5 Arbeitstage — bier werben nur 3 angenommen, die beiben ibrigen fommen im Sommer 3u Biebung ber Wasserung ber Gräben, Infandbaltungen ber Befriedigun.	30	.8	_ 16
	gen, Berbefferung ber Wege, per Mor- gen Acterland ! Mann; jedoch wied ibier nu 4, im Derbife das andere i berechnet Cagelobner taglich jum Backfelichneiben; von biefen wird in jeber Beriode I veranschlagt	1 -	300	-
	Da diese Arbeit in 60 Tagen zu vollsähren ift, fo find täglich ersorberlich:  Verbe. Männl. Arbeiter. Weibl. Arbeiter.  10 1. 8 2. 4.	647	4994	16
	Im Commer.	1		
150	Bur Binterung zweimal zu pflugen à 24 Morgen zweimal zu eggen à 16	75	60	=
150	Mit Mift gu befahren, p. Morgen 7 Fuber, tag	350	-	_
1	Latus	-	60	-

	-	Arbeitstage.			
Morgens jahl.	Arbeiten.	Einzelne Pferde.	Månni.	Weibl	
	Transport Jum Laden, per Gefpann 1 Weib, & Maun Breiten und Brechen, p. Morg. & M. n. & Weib	665	60 431 75	87 75	
150	Einfahren des Bintergetreides.  150 Worgen Winterung à 9 Scheffel Ertrag pro Worgen = 1330 Scheffel  ber Scheffel 86 Phind = 116100 Pfd.  Das Berhältniß des Korns jum  Grob jif vie 40: 100, und  folglich der Strohertrag = 290250 ,		!		
	Summa bee Gangen = 406350 Pfb. Das fivber ju 3500 Pfund gerechnet, made 116 Fuber im Gangen. Diervon einspfaften taglich is Juder p. Gefb. Wenn also biernach 32 Pierde ober 8 Gispann das Einfaften in 7 age beenbeten, so werben 3 ju haltende Gespanne baffelbe in 23 Tage	1	_	-	
	l Laber und i Machharter auf jedes Gefpann In der Scheune täglich 2 Manner und 8 Weiber fo lange bas Einfabren dauert . Die Winterung zu maben à 2 Morg. zu famm: in und zu binden à 2 M.	=	8 60	8 . 21 <del>1</del> <del>7</del> 75	
150	Gerstenernte.  150 M. Gerste à 9 Schff. p. M. = 1350 Schff. ber Schff. à 68 Ph. = 91300 Ph. Rörner Berthälting des Korns gum Stroh wie 60: 100 = 153000 s Stroh Summa des Gangien = 244800 Ph. Das guber à 3500 Ph. gerechnet, macht 70 Buber eingufahren ichglich à 15 Juber . Das Einfahren wird mit 3 Gespannen, also in 13 Tage beender werden. 1 Tage beender werden. 1 tadep 1 Radhyafter p. Gespann In der Schwine täglich 2 Männer, 8 Weider . Die Gerste zu machen is 3 Worgen .	18‡	4# 35	- 4± 12	
	Sammeln und Binden à 2 M Latus	7151	309±	75 358	

Erfter Theil.

		A r	Arbeitetage.		
Morgen, zahl,	Arbeiten.	Einzelne Pferbe.	Månni.	Beibl.	
150	Transport 8 Cheffet Ertrag p. Worgen = 1200 Cheffet a 52 Pfund = 62400 Pfb. Korn Berbaltnig bek Korns jum Gried wie 60 : 100 = 10,2000 \$ Ctrob.		3093	358	
	Das Ganze folglich = 166400 Pfd. 3500 Pfund p. Kuber = 474 Kuber. Einzufahren téglich à 15 Kuber Att 3 Gespannen wird das Einsahren also in einem Tage vestkrache werden können.	121	1	-	
	1 Laber, 1 Nachharfer p. Gefpann	1111	3 2 50	8	
150	Sammeln und Binben a 2 Morgen Rleeheuernte, erfter Schnitt.	-	-	75	
-50	Bu mahen à 2 Morgen	=	75	50	
	Einzufahren 8 Fuber p. Befpann . Bum Paben 1 Mann und 1 Beib p. Gefpann . Beim Aufbringen taglich 1 Mann und 4 Weiber,	34	81	81	
	fo lange bas Ginfabren bauert (3 Tage) .		3	12	
150	Biefenheuernte, erfer Schnitt. Bu maben à i Dorgen Bu werben à i	-	100	100	
	macht das Fuder a 2200 Ufd. 544 Buder. Diefe einzufahren à 6 Buder taglich	361	- 9	<u>-</u>	
	Beim Aufbringen i Mann, 4 Beiber taglich, fo lange bas Einfahren bauert (3 Tage namlich)		3	12	
150	Rleebenernte, imeiter Schnitt. Bu maben taglich 2 Morgen	=	75	50	
	Aleezeugewinnst p. Worgen 600 Pfund macht auf 150 Pfund 9000 Pfund Deu, das Fuder à 2200 Pfund = 41 Ander.		_	20	
	Latus	799	6378	685	

		Arbeitstage.			
Morgen, jahl.	Arbeiten.	Einzelne Pferde.	Danni.	Weibl	
	Transport Diefe einzufahren, und zwar taglich 8 Fuber .	799.	6378	685	
	Jum Laben i Dann, I Beib p. Gefpann	-	5	5	
8	Beim Aufbringen, fo lange Die Ernte bauert, täglich & Mann und 4 Beiber (14 Lag) . Barten be ffellung. Die vom Frahjahr abri.	-	14	7	
	gen zwei Arbeitstage werden hier berechnet p. Morgen 5 Arbeitstage i bes Tagelohners jum Sadfelfchneiben	= 1	4 70	12	
	Da diese Arbeit in 80 Tagen ju vollenden ift, fo wird erfordert an	820	71872	709	
ī	Mennl. Arbeitern. Beibl. Arbeitern. 9. 9.		-7		
	3m Berbft.		4		
£I	Bur Saat ju pflugen à 24 Morgen	371	30		
11	Rachen gu mahen à 11 Morgen	-	100	100	
	Ertrag p. Morgen 400 Pfund; auf 150 Pfund also 60000 Pfund Seu, das Fuder à 2200 Pfund macht 27% Kuder.				
- 1	Diefe einzufahren und zwar a 6 Fuder täglich . Zum Laden p. Gefpann 1 Mann und 1 Beib . Zum Aufbringen 1 Mann und 4 Beiber (14 Tage)	18	41	41	
- 1)	hindurch)	_	11	6	
	Bu Gerste und hafer ju ftoppeln à 2 Morgen . Mufbruch bes Dreefches à 13 Morgen	300	75	_	
	in eggen à 16 ; bes Lagelohners jur Bichung ber Bafferfur-	19%		_	
8	chen, Raumung ber Graben ic.	=	300	= -	
	Da biefe Arbeit in 70 Arbeitstagen vollendet	580	6024	110	
1	merben muß, fo wird erfordert an Pferden. Dannil. Arbeitern. Beibl. Arbeitern.		1		
	81. 81.		- 1		

Im Dinter. Berfabren bes Gerreibes auf brei Deilen.	Pferbe
Der reine Ertrag nach Abzug ber Einfaat betrug an:	~
Rocken 1181 Schft. — Dievon geht ab: a) Das Dreicherlohn jum 10ten Cchft. 1000 1350 Schft. = 844 Schft. b) Consumtion sur Sudanil. a 12 Schft. 3 Dienstoten = 186 , 9 weibl. a 10 ,	
270 Coff. — 270 Schft. — 38 Fuhren à 24 Coff. —	304
Gerste 1181 Schf. — Hievon geht ab: a) Das Dreichertohn jum iden Schft, von 1350 Schft. = 84. Schft. b) Ju Wehl, Graupen, Geilher 11.	
To4 Schft. = 34 Fuhren à 32 Goft. =	272
Pafer 993 Coff. — Dievon ab: a) Drefderlohn um den iden Goff. von 1200 Coff. = 75 Coff. b) Confuntion für 12 Pferde à 70 Coff. jährlich . = 840 :	
Ce bleiben jum Berfahren alfo 78 Coff. ber 2 Juhren à 39 Coff.	16
Berner: Die Anfuhr von 36 Klafter Dolz i Meile her p. Gespann täglich i Klafter Rebenfuhren zu Bedurfniffen aus der Gradt	144 52
4 Lagelöhner jum Adflelfchneiden — 70 Arbeiter. Die Winterarbeit muß in 72 Arbeitstagen vollendet werden, folglich wird für viele Periode erfordert 11 Pherde und 1 männlicher Arbeiter.	788

Total: Summe ber mannlichen Arbeitstage ber weiblichen " 1890 835±.

Da man annimme, baf wenn man im Fruhjahre mit bem Gespann und im Sommer mit ben Arbeitsleuten gureicht, bann auch mit bemfelben Biebe und benfelben Arbeiten bie Birtofidaft in allen Verroben auskomme, fo nehme ich im meiner Berechnung jum Ueberfalls 12 Pferbe und 9 angufegende Tagelbiner- familien an. — Bollte man biefe Birtofidaft auf Ochsen berechnen, fo buffen bod ber vielen Deus und Erntefubren wegen nicht unter 8 Pferben gehalten werben, wogegen bie übrigen 4 burch 4 Bechselochsen erseht wers ben mußten.

#### III.

# Arbeitsberechnung

. . . . .

fiebenschlägigen Fruchtwechfelwirthschaft

m t

Stallfutterung

004

1200 Morgen Aderland und 150 Morgen Wiefe auf fanbigem, Lebm, ober Gerftenboben.

Mit ber Rotation

\$ 6 H

- 1) Sadfrachten (Rartoffeln, Bohnen).
- 2) Gerfte nach Kartoffeln, Beigen nach Bohnen.
- 3) Riee. 4) Riee. 5) Winterung.
- 6) Erbfen und Biden. 7) Binterung.

Morgen		Arbeitstage				
	Arbeiten.	eines Pferdes.	eines Wechsels ochjen.	Männl.	Beibl. und Jungen.	
¢.	Frůhjahrsperiode von 64 Lagen.		-0			
90	3u Kartoffeln jum 2tenmal ju pflügen à 24 Morg.	22 2	78	38	_	
90	Bur Cartoffeln : Einlage gu pfligen à 21 Morgen gu eggen à 16 ;	221	78	39	=	
812	Pferdebohnen jur Saat ju pflugen à 2 Morgen	=	813	40½ 18		
1711	Bu Erbfen und Bicfen ju pflugen à 24 Morgen ju eggen à 12	170 57	=	731	=	
90	Kartoffeln vor dem Laufen mit dem großen Ex- flirpator zu überziehen a 18 Morgen Lang zu eggen à 24	20 15	=	_5	=	
.812	Beigen im Frahjahr gur Rleceinfaat gu über- eggen à 20 Morgen .	16	_	_	_	
813	Gebrillte Bohnen jum erftenmal ju bearbeiten à 6 Morgen	14	_	12	12	
. 90	3u Gerfte mit bem großen Erftirpator ju über- gieben a 18 Morgen gu eggen a 22 , Die Gerfte mit bem fleinen Erftirpator unter-	15	=	5	=	
	jubringen à 10 Morgen	18 15 18	Ξ	Ξ	=	
90	Rartoffeln einzulegen	-	-	-	225	
1711	Erbfen per Morgen mit 4 Fuder Mift ju be- fahren Den Mift mut Sorgfalt ju breiten und ju laden An fleinern Arbeiten An Rebenfuhren in diefer Veriobe	229	E	200 200	60	
	Summa ber Frahjahrsperiode	724	237 1	631	415	

		Arbeit		tstag	stage	
Morgen. zahl.	ar otten.	eines Pferdes.	eines Wechsel.	Månni.	Beibi. und Jungen	
1713	Sommerperiode von 80 Tagen. Erbsfloppel ju pfligen à 23 Morgen		138	69	_	
	ju eggen à 18	38	_	-	_	
90	Rartoffeln dreimal ju behacten	45	_	45	45	
811	Behnen anzuhäufen	14	-	14	11	
1712	Rice mit bem Schnittpfluge unterzupflugen tag- tich ti Morgen ; ju eggen à 16 Morgen	43	229	114	=	
	Erntearbeiten.	-				
4241	Binterung zu maben per Senfe 2: Morgen . Sammeln und Binden per Person 2 Morgen Einzufahren per Gespann taglich bas Getreide	=	=	170	213	
	von 12 Morgen Un Ladern und Rachharkern In der Scheune jum Taffen	141	=	32 24	32 90	
1711	Erbfen und Bicken ju maben per Senfe 14 Morgen Einzufahren Un Labern und Rachharkern Jum Labern	76	Ξ	115 24 24	- 24 60	
90	Gerffe ju maben per Genfe 3 Morgen Ju sammeln und ju binden Einzufahren Lader und Rachharter Ju der Schume jum Taffen		111111111	30 6	45 6 50	
117	Riee in Den maben per Senfe 2 Morgen Einzufabren Jum kaben und Rachharfen Aufzubringen	39 	=	· 581 10	10 40	
117	Eingufahren	39		367		

		Arbeitstage				
Morgen, zahl.	Arbeiten.	eines Pferdes.	eines Bechiel, ochien.	Månni.	Beibl. und Jungen	
	Transport	420	367	757%	629	
150	Biefen ju mahen per Senfe ti Morgen Zu werben Gringsfabren . Zum Taden und Nachharfen Zum Unfbringen An Nebenarbeiten find in biefer Periode ju	50	=	100 - 12 12	100	
1	rechnen und baff ber grine mobei aber anzunehmen, baff ber grine Rice mit einem Baar besonbers bagu ge- haltener Ochsen angesahren werde.	160	_	340	.120	
1	Summa ber Commerperiobe	630	367	12212	911	
90	Serbftperiode von 76 Tagen. Rartoffelland ju Gerfte ju pftigen	18	103	52	=	
-90	Bu Rartoffeln tief ju pflugen à 11 Morgen	221	120	60	_	
814	Bohnenland ju Weigen ju pfingen à 24 Morger	-	73	37	-	
· 81½	Bu Bohnen tief ju pfidgen à 14 Morgen	21	109	55	=	
. 424	Binterung mit dem fleinen Exflirpator unter jubringen	85 74	=	=		
117	Riechen jum zweifenmal ju maben Ju werben Eingufahren Eingufahren und Rachbarken Unfzubringen Latus	20 = 2401	405	58 <u>1</u> 10 5	30 10 22 62	

Morgen			Arbei	tstag	e
	Arbeiten.	eines Pferdes.	eines Wechfels ochfen.	Månni.	Beibl. und Jungen
	Transport	240]	405	2771	62
150	Grummet zu mähen Ju werben Einzufahren Ju faden Unfzubringen	30	11111	100	100
90	Kartoffelland mit Mift zu befahren per Morgen 8 Fuber 3u laden	240	=	_ [	30
18	3n Bohnen mit Mift ju befahren 10 Fuder per Morgen . 3u laden und gu breiten .	326	_	30	60
90	Kartoffeln aufjunehmen per Morgen i Mann, 8 Beiber Kartoffeln einzufahren per Gespaun 3 Morgen und i Arbeiter babet	-	-	90	720
	Un Sandarbeiten in diefer Periode Un Rebenfuhren	120 - 48	_	300 300	80
	Chuma der Berbftperiode	10041	405	9531	1170
	Binterperiobe. In biefe Beriobe fallen hauptsächlich die Getreibefuhren jum Berfauf. Wenn man annimmt, daß auf eine Aubre 2 Lage erfordern werben, so werben nach einem gemachten lieberschafage bes Konnererrages, nach Albayg der Finsaat und der Consummtion, dag erfordert Seboch ist bier, so wie bei jeder der andern Berioben, anzunehmen, daß ein Heil biefer Arbeit in einer andern zu gelegener Zeit geschehen fonne.		- 1	-	_

Erfter Ebell.

		Arbeitstage							
Norgen: Bahl.	Arbeiten.	eines Pferdes.	eines Wechsel.	Månni.	Wetbl. und Jungen				
	Transport	1400	_	_	_				
	Die Solge und Rebenfuhren werben in biefer Veriode von ben gut genahrten und einge:			-					
	fahrnen Ochfen verrichtet, und es tonnen barauf berechnet werden	-	400	-	-				
	Un Tagelohnern werden, ba bas Drefchen in		- 0	1					
	biefer Jahredzeit um ben toten Scheffel ge- fchicht, noch erforderlich fenn	_	_	140	_				
	Cumma ber Binterperiode	1400	400	140	-				
9									
	Recapitulation.								
	Frubjahrearbeiten	724	2371	631	415				
	Commerarbeiten	630	367	12216	911				
	Derbftarbeiten	10041	405	9531	1170				
	Binterarbeiten	1400	400	140					
	Cumma	3758	14091	2946	2496				
	Es ist angenommen, daß dabei folgendes Gefinde gehalten werde:  1 Meier, der das Saen verrichtet. 4 Pferdefnechte. 1 Rebenfnechte. 1 Lubwärter. 1 Ochsenwärter. 1 Echweinewärter. 6 Diehmägde. 1 Dausmand.								

## Arbeitsberechnung

### Fruchtwechselwirthschaft in eilf Schlagen

1200 Morgen Acferland.

Diefe, à Morgen ju 15 Ctr. Ben.

Mußenweibe. 100

Die eilf Schlage, beren jeber 10gir Morgen Aderland enthalt, liegen in folgender Rotation:

- 1) Brachfruchte mit 10 guber Dungung.
- 2) Gerffe.
- 3) Rice.
- 4) Riee im Binter mit Jauche überfahren.
- 5) Raps mit 6 Fubern gebangt.
- 6) Beigen.
- 7) Erbfen mit 5 Rubern überbangt. 8) Roden.
- 9) Biden mit 4 Rubern überbungt.
- 10) Roden.
- 11) Safer.

				The state of the s	-	-
	61.			úþjaþr 64 Art		
Schläge.	Dergenzahl.	Arbeiten.	Ein Pferd.	Ein Bechfel, ochfe.	Mannl. Handi tage.	Beibi. Hand- tage.
I.	10911	Brachichlag im vorhergehenden Berbft tief zu pflügen à 1 j Morgen	_	_	_	_
		Bu eggen à 16 Morgen b. Morgen 1090f? Fuber Dunger			_	_
		aufjufahren, taglich & guber	-	-	-	-
		Bum laden pro Gefpann i Mann, 1 Weib			1091	_
		Jum Binden per Morgen i Mann Jum ztenmal den Brachschlag umzupflugen 23 Morgen pro Tag, und zu eggen a 16 Morgen	27 11	9314	46,3	_
	491'r	Bum Brenmal jum Einlegen ber Rartoffeln ju pflugen		1		
		à 21 Morgen . Die Kartoffeln einzulegen p. Morgen 21 Beiber .		3911	1911	122,5
1		Ru eagen à 18 Morgen, bas Biergefpann	1010	-	_	-
		Mit dem Erstirpator ju überziehn à 18 Morgen auf 4 Pferde Lang ju eggen à 24 Morgen		=	=	_
		Dreimal die Kartoffeln mit Pferdeschaufel und Dade gu	_	_	_	_
		Die Kartoffeln aufzunehmen p. Worg. 1 Mann, 8 Weiber Diese abzufahren auf 4 Morgen 1 Gespann und 1 Tage:		_		_
1	60	lohner	-	48	24	_
	~	Ru eggen à 18 Morgen	13 <sub>1</sub> 4	-	-	_
		Dit bem Marqueur ju überzieben; 2 Mann, 1 Pferb beftreiten 20 Morgen .	3	-	6	-
		Rotabaga Camen mit bem Rubenbriller ju brillen	-	-	10	-
		Die ju bicht ftebenden Pflangen mit den Sacten ber großen Driffmafchine ju lichten, 1 Pferd if Mann a 12 Morgen		_	_	_
1	60	Rotabaga zweimal mit ber Pferdeschaufel zu beschaufein		1		
1		I Dferb, 14 Dann a 6 Morgen			_	_
1	1	Aufzunehmen per Morgen & Mann und 4 Beiber Ubgufahren per Morg. 1 Gefpann, 1 Mann auf 2 Morg.	=		=	_
п.	1091	Den Brachfclag jur Gerfte ju pflagen a 11 Morgen .		-	-	-
"	,11	Pang in eagen à 20 Morgen	_	1 -	_	-
		Die Saat mit bem fleinen Erftirpator unterzubringen	185		164	=
1		Lang ju eggen à 24 Morgen Im Fribiahr mit bem Exftirpator überguziehen	1011			
1	K	à 18 Morgen 4 Pferde	24Y1		617	-
		Latus	1187	18019	23719	1224

0011	omme 80 Ar	rperiob beitsta	e gen.	bon	Herbst 76 Ar	periode beitsta	gen.			period beitsta	
Ein Pferd.	Ein Bechfel, ochfe.	Manni. Hand, tage.	Weibl. Hands tage.	Ein Pferd.	Ein Wechsels ochse.	Männl, Hands tage.	Beibl. Handr tage.	Ein Pferb.	Ein Wechsel, ochse.	Männl. Hand tage.	Beibl. Hand, tage.
11	=	=	=	145 ti 27 ti	=-	36,4,	=	=	=	=	=
=	=	Ξ	Ξ	Ē	Ξ	=	Ξ	545 Å	=	68,2	136 A
-	-	-	_	-	_	-	-	-	_	-	-
111	Ξ	=	Ξ	=	=	Ξ	$\Xi$	=	=	Ξ	Ξ
1019 1019 118	=	2,5	_	=	_ =	=	=	=	=	=	_
2417	=	36,91	=	=	=	49.5	39211	=	=	=	=
111	_ =	=	=	491h	Ξ	121 <sup>3</sup> 1	=	=	=	ΙΞ	=
-	-	-	_	-	-	_		-	-	-	_
_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	7 x4x	-	-	-	_	_	-	-	-	-
<u> </u>	=	25 	=	120	124V	30 30 62 11	240	=	=	Ξ	
_	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
687	=	72 ris		36337	12411	230	63211	54511		6817	1364

					sperio beitsta	
Saplage.	Morgenzahl.	Arbeiten.	Ein Pferd.	Ein Wechfele ochfe.	Månnl. Haltde tage.	Meibl Hand tage.
		Transport	118-2	180%	23719	122
		Lana ju cagen à 24 Morgen	1811	_	3	-
111.	1097	Den Kleefamen unterzuwalzen à 18 Morgen	2733		-	
IV.	10911	Im Binter mit Janche gn befahren, 2 Pferbe 1 Mann	_		_	-
V.	1091	Rach bem erften Conitt Die Rfceffonnel mit bem Conitt:				-
		pfluge umgubrechen à 1'2 Morgen	_	_		_
		a Morgen 6 Fuber Danger = 654 fr Buter aufgufahren				
		à 10 Fuder täglich	_	, =	11111	
		Jum Breiten per Morgen i Mann	-	' -	_	0
		Den Dunger fach unterzupflugen 21 Dergen .	_	_		11
1		Einzueggen à 18 Morgen . Mit dem Marqueur ju überziehen à 20 Mergen .	_	_		- mar
	10077					
		1 Mann 6 Morgen	-	-	=	
		Einzuwalzen à 18 Morgen Nach dem Auflaufen übergeeggt à 18 Morgen	_	_	_	_
		Im Derbft mit ber Pferdehade angehaufeit, I Pferd			× .	
		14 Mann 6 Morgen	-	-		
		Im Brublahr und Anfangs Commer gweimal behaufelt	1811		22,3	_
VI.	10917	Das Rapefeld jum Beigen umgebrochen 21 Morgen	_			-
		Dit bem fleinen Epfirpator Die Caat unterzubringen,				
	1	2 Dferde to Morgen	_		_	
		Bu eggen à 16 Morgen	2714		=	_
VII.	109,1	In Erbien genflagt à 24 Morgen	-/11	9377	46 %	:
	10911	In cagen à 12 Morgen	36 A	-	-	
	1	Per Morgen 5 Juber Dunger, 545 ; Suber aufgufab				-
	R	ren a 12 Fider	1817	_	22-1	45
	1	In breiten per Morgen i Mann	_	_	10911	73
VIII.	10911	Bu Reden Die Erbeftoppel ju pfingen, 21 Morgen .	H		-	-
		Bu eagen à 18 Morgen	-	-	-	-
	Į.	Die Caat mit bem fleinen Erfirpator unterzubringen	1 _	_	_	
	1	Gininegaen à 18 Morgen	=		_	-
	1	3m Brubjahr übergueggen à 16 Morgen	27 %		_	
	1	Latus	467x	2741	44223	165

	omme 80 Urt					periode beitsta				period beitsta	
Ein Dierd.	Ein Wechsel- ochie.	Mannl. Hande tage.	Weibl. Hand- tage.	Ein Pferd.	Ein Wechsels ochse.	Mannt. Sande tage.	Beibl. Hand: tage.	Ein Pferd.	Ein Bechfeli odije.	Manul. Handi tage.	Weibl. Hand, tage.
68 i'i	=	724's 	=	36371	151%	2.0	632/1	545 %	=	68 gr	136¢
- - - -	145%	- 723°1			_ _		=	3844	180	9911	_ _
111	2612	6511 3211 10911	65 r	<u>-</u>	=	=		=	=	=	_
1711 2111 511	60	3444 1019	_ =	Ξ	Ξ	=	_	=	Ξ,	=	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
12/1	=	18,2 3	1.1.	241	Ξ	Ξ	=	=	=	=	Ξ
-18 <sub>1</sub> <sup>2</sup>	=	224	=	181°1 = 271°1	9519	2213 4814		=	=	=	=
. ! ! ! ! !	1111	11111	1111	211/1 2711 —	11111	16 <sub>1</sub> 1	11111	=======================================	=======================================	11111	11111
11111	11111				= 87.14		=	11111	11111	11111	11111
173 2	467x\f	- - 440,%	65,5	213 1 24 1 1 552 1 1	308787	3675	632 151	58311	180	= 167 År	136 1

	þľ.				sperio beitsta	
Schläge.	Rorgenzahl.	Alrbeiten.	Ein Pferd.	Ein Bechfel.	Manni. Hande tage.	Peibl Dand tage.
IX.	10911	Transport Rodenstoppel ju Bicken ju pflügen à 2 Morgen . Zu eggen a 12 Morgen Mit 4 Auber ju überdingen 43634 Füber, 12 Fuber	4671 <sup>3</sup> 1 36 <sup>4</sup> 1	9317	442134 46131	168,
x.	10911	edglich aufgufahren edglich aufgufahren Ju bretten per Worgen 1 Mann und 1 Weib Ju Butterung ju pflügen 2 2 Worgen Ju eggen 3 t8 Worgen	145vi	=	18 <sub>1</sub> 3 109 <sub>1</sub> 1	36,
		Die Saat mit dem kleinen Exstirpator unterzubrungen à 10 Worgen 3u eggen à 18 Worgen Im Krübigder die junge Saat zu eggen à 16 Worgen	2711	=	=	
XI.	10911	Im Berbft jum Safer umjubrechen a 2 Morgen Ju eggen a 12 Morgen Im Frihjahr die Saat mit dem fleinen Exflirpator un- terjubringen a 10 Morgen	21%	_	16,4	111111
		Einguegen à 18 Morgen Bafferfurchen und Abguegeraben aufzuraumen auf 2 Worgen 1 Manu 150 Ruber Dunger im Winter auf die Wiefe gefahren, 8 Ruber thalich	2413	-	150	_
	150	In laben, auf das Echann į Mann, i Weib Au breiten d Worgen į Mann Wiefe ju nichen a i į Worgen Den au werden a i į Worgen, i Weib 1.2 į Juder den eingelderne, edglich 7 Fuder	=			
	2192	Ju laben per Eripann tagtich i Nann und 1 W:16 Ju taffen und einzulegen tagtich I Mann, 4 Weiber Liee ju maden a 2 Morgen In werben a Jworgen i Weib [437] Auber einzufahren, tagtich				
	90	Ri faden per Gespann i Main und I Aris Au tassen, täglich 1 Mann 4 Meiber Grine Bicken ju nächen 2 1 Morgen Ju werben 22 Worgen, 1 Weib 175 Kuber einzusabgen, 2 Heib		=	=	
	327 14	Bum laden per Gefpann 1 Mann, 1 Beib	7224			

	ommer 80 Art					eriobe beitsta				periob beitsta	
Gin Pierd.	Ein Bedjel- ochje.	Drannl.	Beibl. Sande tage.	Ein Pferd.	Ein Bechfele ochje.	Mannl. Hand, tage,	Beibl. Hand, tage.	Ein Pferb.	Ein Wechfele ochfe.	Mannl. Hand, tage.	Beibl. Hande tage.
173*x	467 x x	440-27	65 %	552 Pr	308 5	367 2 2	6,22°,	58371	180	167 fr	1364
11111	11111	11111	11111		= 87 x <sup>3</sup> x			11111		11111	
11111	11111	11111		21 /1 24 11 59 11 30 11	50	16 <sub>1</sub> 4 — 39 <sub>1</sub> 4	=======================================	=		11111	
11 1	=	=	=	=	=	= 1	=	=	= 1	=	=
36 72A	=	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	54m 18m 18m 18m 18m 60 8m 8m 16m 16m			7174		75	1 189	200 	- 18 Å

Erfter Theil

	ıbí.	00 11 6 1 5 4 1 11	Frühjahrsperiode von 64 Arbeitstagen.							
Callage.	Morgenzahl	Arbeiten.	Ein Pferd.	Ein Bechsel: ochse.	Mannl. Hand, tage.	Meibl, Hand- tage.				
		Transport Einzufahren per Gefpann bas Getreide bon 18 Morgen,	722,1,	36719	782-71	201				
-	110 3	1 gaber, 1 Rachbarter		_		-				
- 1		Bu taffen 2 Dann, 8 Beiber taglich	_	-		_				
-	218 TY	Sommerung ju mehen per Cenfe 3 Morgen, ju binden								
. !		3 Morgen I Beib Gingufahren a 20 Morgen, per Gefpann I laber,		_	_	_				
- 1		2 Rachbarfer	-	-	_	_				
		Bu taffen 2 Mann, 8 Beiber taglich	=	- 1	=	111-11-1				
	1282	Erbfen und Wicken gu mahen per Genfe 14 Morgen Einzufahren taglich 9 Morgen, per Gefpann I Lader,	_		- 1	_				
		1 Racharter	_	-	_	-				
		Bu taffen 2 Mann, 8 Weiber taglich	-	F	-	-				
- 1	10911	Rocfen angumaben und abzureffen à 2 Morgen 1 Mann,								
		Muf bem Reide abjubrefchen per Morgen 2 Drefcher,		/	_					
-		2 Butrager			-					
- 1		Eingufahren per Gefpann 9 Morgen, 1 lader, 3 Dach:								
-		barferinnen 3u taffen taglich i Mann, 4 Beiber	_	_	_	_				
	150	Grummet ju maben und ju werben'a 1 Dorg. I Dann,								
- 1	.,,,	1 Beib	_	-	-	-				
-	1	314 Fuder einzufahren, a 7 Fuder taglich per Gefpann,								
i		Bu taffen taglich I Dann, 4 Beiber	= .	_	=	_				
1	109,7	Rice : Dachmath ju maben und ju werben per Genfe								
f	/11	2 Morgen, 4 Beib .		-	-	-				
		362 Ruder einzufahren, 7 Fuber taglich per Gefpann,	_	_	_	_				
		Bu taffen taglich i Mann, 4 Weiber	_	=	-	_				
		Das Berfahren bes Betreibes auf 3 Deilen, 2 Tage:		-	1					
i		reifen 15177, Pferd . Stadt : und andere Bub	11717		_	-				
ļ		ren, und taglich noch i Lagelohner ertra .	18411	_	64	-				
1		Gumma	1024	36719	84611	20.				
	)									
	1-				-					

-			-AT-		6 10			2Binterperiode						
		period				periode beitsta				beitsta				
Ein Pferd.	Ein Wechselr ochse.	Mannl. Sande tage.	Beibl. Handi tage.	Ein Pierd.	Ein Wechselr	Mannt. Hand, tage.	Beibl. Hande tage.	Ein Pferd.	Ein Wechsels ochje.	Mannl. Handi tage.	Beibl. Hand, tage.			
3157	467 rr	885 r	514 r	71817	446	7173¥	63271	65877	180	40471	15517			
13019	-	32 1 1 16 4	321°, 651°,	=	=	=	=	=	=	_	=			
-		72 1°r	72 x"1	_	- 1	-	- 1	-	-	-	- 1			
43 <del>7x</del>	Ξ	10}} 51'1 851'1	1019 2119	=	Ξ	Ξ	=	Ξ	nΞ	Ξ	=			
. 57	=	14 1/1 7 1/1	14 Å 28 Å	Ξ	=	=	=	=	=	Ξ	·=			
-		541°1	54 <del>1</del> 1	_	_		-	-	,· —	-	- ]			
	-11	218%	2187		-	-	-	-	-	-	-			
48 x x	=	12 <sub>1</sub> 1,	12 1 12 1	=	=	=	=	=	_	=	=			
	-	-	-	-		100	100	-	-	-	-			
1	=	=	=	18	=	411 111	45 411	μΞ !	=	=	=			
-	-	-	-	-	-	5414	271	-	, — I	-	-			
=	=	=	=	201°s	=	5 <del>11</del> 111	5 h 5 h	=	=	-	=			
550	-	-	-	350	-	-	-	500	_	-	-			
13417	46711	80 149817	105871	108A 1215A	446	76 960 <sub>1</sub> t,		1214	180	80 484 /r	- 155½			
									2.0					

### Berechnung des zu verfahrenden Getreides.

0.1	Ra	ps.	2Bei	zen.	Roo	ten.	Erb	fen.	Wic	fen.	Ger	rfte.	Sa	fer.
	eda.	9018.	ēdrā.	cya.	€ diff.	9778.	2df.	9378.	€df.	901a.	€dfl.	977 e .	Edil.	9316-
Der Totalertrag nach ber														
Tabelle ift	1090	1411	1090	1411	2072	1117	654	815	114	811	1309	ITY	981	131
Diervon ift abzugieben :														
Die Einfant	6	144	122	III	243	723	122	II 71	109	15	122	1177	150	-
Drescherlohn	-	-	68	217	129	811	40	141	7	211	81	1311	61	51:
17 Perfonen à 12 Scheffel Rocten, & Schft. Beigen,	11													
4 Schft. Erbfen u. Gerffe	_	_	8	12	201	_	12	12	_	_	12	12	770	104
17 Pferbe à 3 Deben Dafer														
tåglich	-	_	-	_	214	13 <sub>2</sub> 4	_	-		-	-	-	770	75
	6	145	199	10,6	791	1321	176	6,1	116	4	217	4111	981	1311
Bleibt ju verfahren	1084	_	891	4	1280	1411	478	21	mi 1	nus 114	1091	1219		_

### Dies erfordert an Pferden auf eine Reife von 2 Tagen:

1084	Scheffel	Maps,	daß	vierfpannige	Fuder	ladet	24	Scheffel	361 P	ferbetage.	
891	\$	Weigen	2	=	*	=	24	s	297	\$	
1285	=	Roden	5	8			24		4263	5	
478	s -	Erbfen .	3	3 -		*	24	5	1594	3 '*	
1091	3	Gerfte	3	*	=	5	32		2723	\$	

1517 1 Pferdetage.

### Direttion der Birthschaft.

6. 201.

Die Direktion der Birthichaft flehe in fo naber Berbindung mit ber Arbeit, bag wir fie unmittelbar nach berfelben ermagen.

Dirigiren heißt, jedes Maag und jede Art von Kraften in die ihnen mogfichfte, zwedniaßigfte und nachhaltigfte Thatigfeit bringen.

Wir haben hieraber bereits in ben §. §. 151 bis 159: im Allgemeinen, bei ber Berechnung ber landwirthschaftlichen Arbeiten, gereber, und werben das Speziellere bei ber Lehre von der Bearbeitung des Bobens betrachten. Es bleibt also hier nur übrig, von beujenigen Personen gu reden, welchen die Leitung der Arbeiten in verschiedenen Abshulungen übertragen wird, und von ben Rucksichen und Martinchen und Martinchen und Martinchen und Barimen. welche babei zu beobachten find.

6. 202.

Die erfte Person, bon der alles abhangig ift oder son foll, auf welche dam Det Wirth aber auch die gange Berantwortlichseit fallt, nennen wir den Birthschaft for wobe dire ktor. Er fam felbst Eigenthumer der Wirthschaft oder ein anderer son, ihrante der dann aber, in sofern es auf die Direktion der Wirthschaft ankonnut, gang in defien Sessen, von allen ihm Untergebenen so betrachter werden, nnd fich felbst fo betrachten nuns.

Im lehtern Salle ift fein Beschaft immer weit schwieriger, als im erftern. Dort ift er nur sich selbst und seinem Berftande fur feine Unternehnungen verantwortlich; hier aber auch dem Eigenthumer ober dem, der ihn an feine Stelle gefest hat. Im zweiten Falle ist er verpflichtet, nicht nur nach den eigenfhumer verabredeten Plane zu verfahren, sondern diesem auch mehrentheise ein
sicheres, bestimmtes, disponibles Einsommen aus dem Gute jahrlich zu bewirfen; wogegen es ihm als Eigenthumer frei ftebet, dieses auf ein Jahr ober langer
ganz oder jum Theil aufzuopfern oder vielniehr im Gute zu belegen.

Weirer aber barf bie Befdyrantung feiner freien Thatigfeit nicht geben, wenn er nicht aufhoren foll, Direttor ber Wirthichaft zu fenn, und mithin von ber Beraumvortlichfeit fur ben Erfolg freigesprochen zu werben.

Will ber Eigentsumer, ber die gauge Direktion einem andern übertragen hat, mehr ihm als nachfehn, ob der verabrebete Plan ausgeführt werbe, und ob der Direktor im Allgemeinen feine Pflichten erfülle; will er fich in diel Ausführung felbit mifchen, und in derfelben auch nur das Mindeste abandern; so bort der Direktor auf, dieses felbstitändig zu fenn, und bleibt dann bloß untergeordneter Gebulfe des Eigenthumere.

Diefen nenne ich Auffeher ober Inspettor; jenem freihandelnden Dirigentent der Wirthschaft gebihrt eher ber Rabme Berwalter ober Adminis frator, ob man gleich mit jenem Litel einen hoberen Rang wie mit biefem verbunden glaubt.

Ihm kann dann aber auch nichts weiter, als die gelungene oder miflungene Ausführung jedes einzelnen vom Prinzipal ihm überlaffenen Geschätes, durchaus nicht der Erfolg im Ganzen beigemeffen werden. Zwei Direktoren durfen in einem von einem Punkte ausgehenden und in einem Punkte sich konzentrirenden Geschäfte nicht seyn, oder es entsteht unvermeidlich die nachtheiligste Unordnung und Berwirrung daraus; es sey denn, daß sie in jedem speziellen Akte der Direktion ihr Urcheil und ihren Willen vollkommen vereinigten, das Wort des einen den Sinn des andern vollständig ausspräche, oder beide sich desselben Worts bedienten. Dieses aber ift bei den mannigkaltigen Zufälligkeiten, die schleiben Worts bedienten. Dieses aber ift bei den mannigkaltigen Zufälligkeiten, die schleiben Aberts bedienten. Dieses aber ift bei den mannigkaltigen Zufälligkeiten, die schleiben Wont unter so bewandten Umständen Wirtsschaften bei einer saft stündlichen neuen Vereinigung der Direktoren bestehen, bennoch immer Tehler vorgehen, die unter einem andern Vereinsigt datten vermieden werden konne.

§. 203.

Beidrantte Lage beffeiben ift fehlerhaft.

Wenn ein beständig, oder von Zeit ju Zeit abwesender Eigenthumer, ber die Sache versteht oder zu verstehen glaubt, die Aussührung der Geschäfte nach seiner Borschrift einem andern überträgt, so fann dieser feinesweges als Direkter der Wirtsschaft angesehen, noch der Erfolg im Allgemeinen ihm beigemessen merden. Es ift in einem solchen Jalle für beide Theile sehr wichtig, daß sie das Berhaltenis, worin sie zu einander und zu der Wirtsschaft stehen, genau und individuell für diesen Zall bestimmen. Bom Aufseher oder Inspektor fam alsbann nur die möglichst beste Aussührung einer von einem andern genachten Anordnung ver-

langt werben, feinesweges fann er aber fur ben Erfolg einstehen, weil bie Unordnung felbft fehlerhaft gemefen fenn, und ben Grund bes ichlechten Erfolges in fich gehabt haben tann. Diefe Lage bat ungemein große Schwierigfeiten fur beibe Theile, und wenn babei nicht inniges perfonliches Wohlwollen und liberale Dachficht eintritt, fo fann ein foldes Berhaltniß fcwerlich befteben. machen oft die Ausführung auf Die vorgefdriebene ober verabredete Beife unmoglich. Goll nun ber Stellvertreter eine Abanderung, Die von ber Borfdrift mehr ober minber abweicht, - aber je mehr fie abweicht, ben 3med um jo ficherer gu erreichen icheint - machen ober nicht? Diefe Frage tann allein nach bem Grabe bes Butrauens, welches ber eigentliche Wirthichaftsbirefter auf ibn fest, entichie. ben werben. Dacht jener nur bie minbeft mogliche, burch bie Umftanbe nothwenbig erforderte Abanderung, fo thut er, mas man nach ftrengem Rechte von ibm forbern tann. Er thut aber jum Bortheile bes Bangen vielleicht febr menig, unb, vielleicht nach feiner eigenen Ueberzeugung, etwas mirflich Schabliches und Unrechtes; und mußte als felbitftanbiger Mann gang anbers verfahren. biefes aber, und der Bufall begunftigte bann feine getroffene, mehr ale nothwenbige Abanderung nicht, ober bemachtigte fich eine eigenfinnige Laune feines Prinsipals, fo feste er fich allerbings Bormurfen aus, Die er bei ber mindelt moglichen Abmeidung batte vermeiben tonnen.

Ein solches Berhaltniß ift in der That so fehr belikat, daß man es hochft felten lange bestehend findet, ohne daß Uneinigkeit und Ungufziedenheit es haufig trubt, wo es dann nur durch gegenseitiges Bedurfniß noch fortdauernd erhalten wird, wobei aber in der Wirthschaft alles schleppt und wackelt.

#### §. 204.

Roch schwieriger und verwickelter ift ber gall, wo ein Sigenthuner aus selbstgefühltem Mangel an Kenntniffen und Jabigkeit die Direktion ber Wirthichafte einem andern überträgt, ju bessen Renntniffen und Talenten er wenigstens im Zeitpunkte ber liebertragung das vollkommenste Zurrauen haben mußte. Er kann zwar im Allgemeinen die Ueberzeugung beibehalten, daß fein Mirthschaftes birektor die Sache weit bester, wie er, verstebe; aber dennoch wird ihn die Vorskellung leicht kommen, ober vielleicht von andern zugebracht werden, daß bieses ober jenes verbessert und dann einen größern Erfolg haben könne. Dier

tft eine große Reftigfeit bes Charaftere von beiben Geiten, angleich mit einer febr bumanen Rachficht nothig, wenn bie Cache beffeben, in Ordnung bleiben, und nicht in lauter Studmert gerfallen foll. Der Birthichafeseigenthumer muß fich perftanbiger Beife fagen, bag fein Birthfchaftebireftor bie Cache nicht allein beffer verftebe, fonbern auch nach feinem beften Biffen ausführen wolle; meil es fonft thoricht von ibm gemefen mare, ibn gemablt ju baben, ober, menn er fich bamals geirrt batte, ibn beigubehalten. Aber er mirb es boch oft nicht laffen fonnen, feine Borftellungen, baf biefes ober jenes beffer gemacht werben fonne, laut merben gu laffen. Dies ift eine Infonfequeng, Die man ber menfchlichen Comache verzeihen muß. Man findet fie allenthalben, 3. B. bei bem Berbaltniffe bes Patienten jum Argte. Beber Patient weiß, baß fein Urgt feine Rrantheit und bie Behandlung berfelben beffer berfieben muffe, wie er felbft, weil er fonft ber argfte Thor mare, ibn jum Arge ju mablen und ju behalten; aber bennoch tonnen es bie Menfchen felten laffen, bei ihrer ober nabe vermanb. ter Derfonen Rrantheit ihrem Argte Borfchlage ju thun, movon fie einen beffern Erfolg boffen, ale von ben genommenen Daafregeln bes Arztes. Es gebort bier To viel humanitat als Reftigfeit von Ceiten bes Urates, wie bes Wirthichafts. Direftors bagn, folde Borfchlage anguboren, fo viel nothig und nublich zu beantworten, aber fich nicht irre maden ju laffen in bem, mas man nach eigener Uebergengung fur bas Befte balt. hat man es nun aber mit Menfchen gu thun, Die pon fo großerm Gigenbunkel befeffen find, als fie meniger Renntniffe und Heberlegung baben, fo wird man auf jeben Sall nur Unbant einernten, und fie merben fich und anbern immer fagen, baf bie Cache weit belfer gegangen mare, wenn man ihre Borfchlage ober - wie fie es in bem Berhaltniffe eines Gigenthumers jum Birthichaftsbireftor benn mohl nennen - ibre Befeble befolgt batte. Gin rechtlicher, feiner Sache gemiffer und auf fich felbfi bauenber Mann wird folche Meuferungen, wenn fie ibm felbft vorgetragen merben, faltblutia und bescheiben, jedoch mit Burbe beantworten, und barum nicht minder thatja und fonfequent in feinem Befchafte fenn. Werden fie ibm aber burch einen britten jugebracht, fo mirb er Berebe Berebe fenn laffen, und fich nicht barum befummern. Bebt es aber bei biefem Berbaltniffe fo meit, bag ber Gigenthumer in die Subrung ber Beichafte wirflich eingreift, ungeachtet er bem Mominiftrator bas Gange übertragen bat, Unordnungen macht und Befehle giebt an Unterbermalter ober Adervoigte, fo mirb fich fein rechtlicher Dann biefes gefallen laffen, fonbern fofort feinen Dienft niederlegen, mogu er bann, wenn er fich andere in bem Rontrafte geborig vorgefeben bat, bas vollige Recht befist.

Die Eigenschaften, welche ber Direktor einer großen Wirthschaft befigen Gigenschaften muß, find diefelben, die ich von jedem rationellen Landwirthe gefordert habe. fontebiret Daß bagu noch eine vorzugliche Rechtschaffenheit und ein entschiedenes Ueberge- tors. wicht bes Oflichtgefuhle über alle Regungen bes Gaoismus bingutommen muffe. wenn bie Birthichaft nicht fein Gigenehum ift, verftebt fich von felbft. Mannee biefer Urt find felten, und fonnten unter ben bisberigen Berhaltniffen und ber Robbeit, worin fich bas landwirthichaftliche Gemerbe befand, nicht baufig gebildet werden. Indeffen giebt es folche, Die fich, befonders burch Enthufiasmus für die Cache, bem fie lange jede perfouliche Rudficht aufopferten, ju einer Stufe feltener Bollfommenbeit emporgefdmungen haben, und bennoch megen bes größern Birfungsfreifes lieber Die Abminiftration großer Landquter führen. als felbft eine fleinere Dachtung annehmen. Es ift zu bedauern, baf bagegen andere vorzügliche Gubiefte, aus Meigung, eine eigenthumliche Birthichaft gu befiben, ihre Thatigfeit und Talente mehrentheils auf einen gu fleinen Birfungs. freis beschranften, obwohl man ihnen bies feinesweges verbenfen fann.

Daß Manner biefer Art fo falarirt fenn wollen und muffen, bag fie nicht nur mit berjenigen Bequemlichfeit leben tonnen, welche Unftrengung bes Beiftes burchaus erfordert, fondern auch ihren Rindern eine gebildete Ergichung geben tonnen, ift eine febr gerechte Forberung, und mer mit ihrer Calarirung geigt, weil er nicht bebenft, wie groß bie Bortheile find, Die ein einfichtevoller Dann ibm ichaffen tann, ber wird nie einen folden erhalten.

6. 206.

Die Art ber Salarirung wird verschieden bestimmt. Man bat es mehren- Calarirung theils fur vortheilhaft gehalten, eine bestimmte Quote von bem reinen Ertrage im Bangen, ober aber bon bem, mas eine Birthfchaft uber eine gewiffe Unichlagsfumme giebt, als Sauptfalarium ju bestimmen. Diefe Ginrichtung bat. von einer Geite betrachtet, febr vieles fur fich, und fallt bei einem wirflich 21 0 Erfter Theil.

geschiesten und rechtlichen Administrator mehrentheils zur Zufriedenheit beider Theile aus. Aber sie wird schwierig in Ansehung der Meliorationen. Diese vermindern immer den Kassenüberschuß, und wenn nach solchen nur die Quote bestimmt werden soll: so gereichen sie zum Nachtheile des Administrators, und er muß ein edeldenkender Mann seyn, wenn er in der Hinsicht micht manche nnterläßt. Deshalb wird nun freisich über Meliorationen oft etwas besonderes bestimmt, und die aus der Wirtsschaftessse darunf verwandten Kosten werden zum reinen Ertrage gezählt. Aber damit ist bei weitem noch nicht genug geschehen; denn die wichtigsten Meliorationen werden durch eine Aussopsferung des Ertrages in den ersten Jahren und größere Anstrengung der Wirtsschäfte bewirtt, und diese säst sich sehr schwierigkeit schwierigkeit sehr der Abministrator den auch auf ihn fallenden Theil des durch Ausspereungen in den ersten Jahren um so färker für die Folge erhöheten Ertrages sich und ber Phinistrator den auch auf ihn fallenden Theil des durch Ausspereungen in den ersten Jahren um so färker für die Folge erhöheten Ertrages sich und der Wirtsschaft ausspere um so färker für die Folge erhöheten Ertrages sich und der Wirtsschaft aufspart. Einen solchen Kontraft gebt aber niemand gern ein.

3ch gestehe beshalb, daß ich bestimmte Salarien vorziehe, wobei aber die Aussicht auf Gratifikationen gegeben werden kann, wenn sich der Ertrag nach einer Reihe von Jahren nachhaltig vergrößert.

Für eine fehr unangemessene Einrichtung halte ich es, ben obern Wirthschaftsbeamten Deputate von Biktualien zu ihrer Konsumtion zu geben, mit bem Rechte, bas Uebrige zu verkaufen. Es kann vielleicht nichts mehr wie biefes einen noch schwankennden ober schwachen Mann zur Unrechtlichkeit verleiten. Dur ber erste Schritt fostet, und zu biesem findet sich eben hierburch so leicht Gelegenheit, die zuerst vielleicht nicht ben Mann selbst, aber die Brau oder Hausgenossen veriget, sich einen unerlaubren Bortheil zu machen. Man gebe baher den obern Beamten durchaus Alles, was sie von ben Erzeugnissen der eignen Wirthschaft gebrauchen; gestehe ihnen aber auch nicht den geringsten Kandel für eigene Rechnung zu.

6. 207.

Mebrige Birthichafts:

Muf großen Gutern ift gewohnlich dem erften Birthicaftsbeamten ein Raffen - und Rechnungsführer ober Rentmeifter, und ein Rorn - und Biftualienfcreiber, ober wie er an einigen Orten beift, Raftner, Raftenbeamter zugesellt. Sie find in sofern bem oberften Beamten untergeordnet, daß ersterer nur auf Anweisung bestelben Ausgaben macht, und ihm Einnahmen täglich anzeigen muß. Dagegen hat der Oberbeannte mit der Einnahme und Ausgabe des Beites durchaus nichts zu thun, als daß er die Kasse nachsieht, und wenn sich das Geld darin angehauft hat, es in großen Summen gegen Quittung berausnimmt.

Auf gleiche Weife verhalt fich's mit bem über bie Borrathe gefesten Beamten, ber alle Erzeugniffe ber Wirthichaft einnimmt und ausgiebt, und auch fur bie Anschfung bes Fellenben forgt. Er must aber barin bie Anweifung bes Oberbeamten genau befolgen, biefe Anweifungen, wie an manchen Orten gebrauchlich ift, schriftlich von ihm in Empfang nehmen, und solche Zettel als Belege feiner Rechnung aufbewahren.

Man bat fich baburch gegen Unrechtlichfeiten und Betrugereien noch mehr ju fichern geglaubt, bag man biefes Perfonal noch mit einem ober mehreren Rontrolleurs und Begenschreibern vergrößerte. Dach verschiedenen Ginrichtungen Diefer Urt, die mir befannt find, muffen baburch alle Befchafte auf eine bochft nach. theilige Beife vervielfacht und aufgehalten werden, fo bag uber bie Form bas Befen ber Birthichaft nothwendig leiben muß, und bag fich taum eine fo betrachtliche Beruntreuung benfen lagt, Die ben reellen Rachtheil, melder bieraus entfteht, übermoge. Die Ausgabe eines Scheffels Betreibe muß von vier bis funf Sanben atteffirt merben, und brei Derfonen muffen erft mit ihren Schluffeln fich versammeln, um ju einem Borrathe gelangen ju fonnen. Ueberbem aber glaube ich. baf eine folde Ginrichtung bei allen ihren Formalitaten gu Beruntreuungen eber anreige, als babon gurudhalte. Perfonen, Die uber Beruntreuungen immer machen follen, oder benen fie immer jugetrauet merben, merben mit bem Begriff bavon fo vertraut, baf fie ben Abicheu, welchen jeber ehrliche Mann bagegen bat, nur zu leicht verlieren, und ift es nun bei einem folden Derfonale einmal babin gefommen , bag einer bem andern etwas nachgefeben bat, fo wird diefer jenem fo viel mehr nachfeben muffen, und fo wird es bald feine beffer organifirte Diebesbande geben, wie diefe fich fontrollirende Befellichaft, und es wird bann beinabe unmöglich, fie bes augenscheinlichften Betruges ju überführen, weil fie nun, ihrer allgemeinen Straflichfeit megen, alle fur einen Mann fteben,

und sich einander ihre angebliche Nechtlichkeit bezeugen. Dagegen nuß der ein fehr schlechter und von Grund aus verdorbener Mensch sen, der bei vollem bezeugten Zutrauen Veruntreuungen begeht. Es giebt aber Zeichen, woran man Menschen bieser Art sehr bald erkennt.

§. 208.

Bermeres : und Unter, verwalter.

Benn Besisbungen aus mehrern Gutern ober Borwerken bestehen, so pflegt ein jedes seinen besondern Ansieher oder Berwalter zu haben, die dann dem allgemeinen Wirthschaftebirekter subordinitt sind, und von diesem, so oft es nöchig ist, spezielle Vorschriften zu ihrem Berkahren erhalten. De nachdem diese Borwerke ihren eigenen Haushalt, Bestand von Aug- und Inspireh und die dazu gehörigen Menschen haben, oder in hinsicht alles dessen mit dem Haupthose in gemaner Berbindung stehen, von daher ihren Bedarf erhalten, und dahin ihren Ertrag abliesern, auch weiter oder naher abgelegen sind, wohnt ein solcher Berwalter auf dem Borwerke oder auf dem Haupthose, und begiebt sich von hier ab täglich bahin.

Bermalter Diefer Rlaffe fonnen bloß mechanisch unterrichtete Leute fenn, welche nur Die Bewandheit haben, pofitive Borichriften, Die ihnen unter allen Umftanden gegeben werden, und die fie einholen muffen, auszuführen. Thatigfeit, Aufmertfamteit, Redlichfeit, ein gewiffes praftifches Befuhl und Lugenmaaß und punteliche Folgsamfeit find die nothigen Gigenschaften diefer Leute; auf grundliche Renntniffe fommt es bei ihnen nicht an, und ein bischen fragmentarifches Biffen, mas über ihren taglichen Birfungefreis hinausgeht, wird vielmehr leicht nachtheilig. Leute biefer Art merben am beften aus bem gewohnlichen Bauerftande genommen, und man mable bagu am beffen ichon frub in ber Jugend Burfchen aus, Die fich burch Aftivitat, Chrliebe und Rechtlichfeit vor andern auszeichnen, fucht fie fich anhanglich zu machen, nud giebt ihnen allmählig einen Borgug, macht fie bann gu fogenannten Acerboigten ober Meifterfnechten. welche die Aufficht über anderes Gefinde und befondere Befchafre führen, laft fie im Schreiben und Rechuen mehr unterrichten, und bringt fie fonit dabin, baf fie bei mehr gefesten Jahren die Ueberficht ber Befchafte einer fpezialen Birthichaft erlangen, und nun die gubrung berfelben übernehmen fonnen. Bei Menfchen. welche man fich auf biefe Weife angezogen bat, und bie im Gefindesftande bie

Probe ausgehalten und fich fortbauernd aut betragen baben, wird man bicjenige Treue und Anhanglichkeit an Die Berrichaft, Die bei folden Bermalterftellen fo nothig und unter bem gewohnlichen Schlage Diefer Menfchen fo felten ift, am ficherften antreffen. Diefe Leute muffen foviel ale moglich in ihren bauerlichen Sitten , Lebensart und Rleidung erhalten werden; und man muß ihnen baber bie Belegenheit, -mit andern aus ber gewohnlichen Unterverwalter ober Schreiber-Rlaffe umzugeben, abichneiben, und fie burch leicht begreifliche Grunde por ber Thorheit und Lacherlichkeit, ben bobern und gebilbetern Stanben nachaffen gu wollen, vermabren, ihnen felbft einen gewiffen Stolg auf ihren Stand als Land. mann einflogen, und die mehrere Achtung, beren fie im Bauernrode genießen. und bie fie burch mobifde Rleidung nur verringern murben, porftellen. muffen nicht auf ben Gebanten verfallen, fich mit ben boberen Stanben zu vergleichen, fondern nur mit Perfonen ihres Standes. Sobald fie Auffeber abgefonderter Wirthichaften find, ift es am beften, bag fie beirathen, und bag man fie dabei ju einer vernunftigen Babl vermoge, aber bor einer Berbindung mit einer Rammerjungfer ober einer geputten Stadtmamfell marne. Golche Leute muffen baun fo gefest werben, bag fie mit Behaglichfeit leben, und ihre Rinder, beren Erziehung man fich felbft annehmen muß, qut aufbringen fonnen.

Diese Weise, sich treue und in ihrem Wirkungskreise hinlanglich geschiedte Leute zu verschaffen, ist in der That so schwierig nicht, wie man glaubt. Wo das Gesinde nicht, wie in einigen Gegenden, durchaus verdorben ist (wozu meier Bemerkung nach fast allgemein der Zwangdienst die Hauptveranlassung giebt), wird man häusig solche Knechte antressen, die sich in einem Jahre, fast in den Nebenstunden, zu Spezialverwaltern bilben lassen.

Aber auch Leute aus bem Bauerftante, Die als Soldaten gedienet haben und jum Unterofficier gelanget dann verabschiedet find, paffen fich oft vorzüglich ju Bermaltern Diefer Art.

Man darf aber nie jugeben, daß Leute diefer Art über die ihnen bezeichneten Grengen mit ibrer Wulfthe binausgelon, weil fie boch felten fabig find, den gangen Zusammenhang und insbesondere den Ginfluß auf die entferntere Zufunft zu übersfehen und zu berechnen. Sie find felten im Stante, in die Kerne vorand zu feben, denten immer nur auf den Gewinn oder die Ersparung im laufenden Wirthschafts-

jabre, und balten fich oft aus Unbanglichfeit fur bie Berrichaft verpflichtet, biefen burd Bernachläßigung entfernterer Rudfichten ju vergrößern. Gie muffen beshalb punftlich bie ihnen gegebenen Borichriften ju befolgen angehalten werben, und es iff gut, fie baran ju gewohnen, baf fie auf militarifde Beife Die erhaltene Orbre auf ber Stelle in ihr Tafdenbuch eintragen, und auch aus bem Safdenbuche, worin fie alle Borfalle angeichnen muffen, ihren Rapport bem Birthichaftebireftor mas den, Damit Die Entidulbigung ber Bergeffenbeit ober bes unrichtigen Berflebens wegfalle. : Rach ihrer junehmenden Sabigfeit und Ueberficht bes Gangen fann man ihnen bann bie Grengen ibrer Billfubr immer etwas weiter fleden. Rur muß man es burchaus nie gut beißen, wenn fie felbige überfchritten ober in irgend einem Stude anbere verfahren baben, ale es ihnen vorgefdrieben mar, gefett auch, bag fie baburd mirflich Rusen gefcafft und ber Erfolg bie Richtigfeit ihrer Magfregel beffatigt batte. Denn ber Bortheil, ber gufallig einmal baburch gefliftet worben, marbe mahricheinlich burch bobern Rachtheil abermogen werben, wenn fie fich nun ju biel anmaaften, und an ben Borfdriften, bie fie erhalten, abanberten, wogu fle ein einmal eingeerntetes Lob febr leicht anreigen fann.

Das Lefen landwirthschaftlicher Schriften, welches manche jur Auftlatung ber gewöhnlichen Wirthschafter und felbst bes Landvolks fo allgemein empfehlen, muß uman bei allen, bie feine wiffenschaftliche Bildung genosen haben, entweder ganglich verhaten, oder es mit großer Borsicht leiten, und ihnen nur folde Bucher oder viels mehr Stellen aus Buchern zu lesen geben, die ihnen in ihrer Lage keine unrichtige oder halbwahre und schiefe Werftellungen geben.

Insbefondere taugen folde Schriften nicht, welche Gutes und Schlechtes, Babres und Saliches untereinandergemengt in Bruchftiden enthalten, obwohl man fie haufig in der Form bon Ralendern, Bochenschriften und zeitungen unter ben unaufgetläten Lamlemen zu verbreiten sucht, und etwos für biese Menschen Richtliches dadurch zu fliften vermeint. Reine Gattung von Schriften erfordert eine größere Auswahl und Borficht, und freilich auch mehreren Fleiß und Runft, wie folde, die man populär nennt. Ein jeder Beobachter wird fich der Falle ertunern, wo unausgewähltes Lesen Borwig und Aberwih bei sonst bernanftigen Menschen aus biefer Klasse exteunt bat.

§. 20g.

Lehrlinge. Bilbung ber, felben. Man hat gewöhnlich die Meinung, daß die Bildung jum tudrigen Birthschafter vermittelft eines Durchganges durch die verschiedenen Klassen eines sogenannten Zöglings, Schreibers, Unterverwalters, Berwalters, Inspektors,

aber mas man ihnen fonft fur Litel giebt, gefcheben muffe. Dan wird baber oft gebeten, einen jungen Menichen von hoberer Erziehung in Die Birthichaft aufzunehmen, und manche glauben ibn nuklich gebrauchen zu fonnen. Gin folder junger Menfch wird bann erft als Lebrling einem Schreiber beigefellet, und von biefem gur Aufficht uber eine Babl von Arbeitern bei irgend einem Gefchafte, von bem er ben Brund nicht einfieht, bingeffellt, um gugufuden, meshalb ibn bann Die Schreiber mit bem Titel eines Rudude zu beehren pflegen. Er pertritt ba bochftens bie Stelle einer Bogelicheuche, woburch naturlicherweise nur Langeweile und Unluft bei ibm erregt werben tann. Machbem er eine Zeitlang fo geftanben bat, und er mit ber lofalitat etwas befannt geworben ift, überträgt man ibm Diefe und jene Ausführung, Die er bisber gmar angefebn, aber aus Unbefanntfchaft mit ben Grunden bennoch taum beobachtet bat. Machbem er einige Lebrjabre hindurch bierbei immer mehr abgeftumpft, und ber Sache recht mube geworben, von ben übrigen Bermaltern und Edreibern, je nachdem er mehr oder minber gugufeben bat, tuditig gehubelt ober in bem burichifofen Eon - ber bei bies fen Menfchen ein Mittelbing swiften Sandwerfsgesellen. und Studentenweife ift - initiirt morben, auch ein autes beutsches Golo ober L'hombre fpielen geternt bat, tritt er nun felbft als Bermalter in Rondition, und nennt fich einen Detonomen. Er fchafft fich einige Bucher an, Die ibm ber Bufall aus ber Bertaffenschaft eines Rollegen, ober ein Buchhandler, ober ein Untiquar in ber Stadt aufheftet, und halt babei in Rompagnie bie landwirthichaftliche Zeitung. Er merft boch nun, daß es gut fen, etwas zu miffen, und es entfteht ein gewaltiger Durft nach Regepten bei ibm. Das Bange, meint er, tonne nun einmal nicht beffer in ber Birthichaft fenn, wie er es gelernt bat, aber fo in einzelnen Studen tonnten bie Belehrten mit ihren Arcanis mobl etwas ausrichten. Muf Die Beife wird ber gewöhnliche Schlag von fogenannten Defonomen gebilbet, bie bem gangen Stande Die Berachtlichfeit und bas Miftrauen jugezogen baben, welche man fur fie beget, und bie nur immer großer wird, je mehrere Pratenfionen ungebildete Leute Diefer Art machen, und je mehr fie fich in gemiffen außern Formen den moblerzogenen Standen nabern wollen. Es balt ichmer, bag Diejenigen, welche fich burch eigene Energie baraus emporgeboben baben, fich von der Mafel vollig befreien.

Muf biefe Beife, melde noch aus ben Zeiten berftammt, mo man feine anbere Bilbung ale nach ber Art ber Sandwerfegunfte in jedem Geweibe fannte, wird nur felten ein auter Candwirth gebildet merben. Will man einen jungen Denfchen jur Landwirthichaft erziehen, fo ift es allerdings aut, meun er jebe einzelne Bandariffe fennen und üben lernt. Man laffe ibn baber burchaus alle Arbeitett auf bem Sofe und Relde felbft üben . und von einem geschieften Rnechte barin untermeifen. Außerdem aber ftebe er unter ber unmittelbaren Aufficht bes gebilbeten Wirthichaftsbireftors, fen und lebe nur mit ibm, und fomme nicht in Die Schreiberftuben, fo lange nauflich biefe Leute noch ihre bisberigen Gitten beibehalten. Er werbe bann qualeich in allen Direftionsgeschaften, fen es auch nur ale 216fcbreiber, gebraucht, und allmablig jur Repifion gemiffer Arbeiten und Ausfuhrungen, wenn er namlich erft bestimmt weiß, worauf es babei antomme. Siernach fann es oft nublich fenn, einen folden jungen Menfchen neben einem gefetten, fcon bejahrten Bormerfevermalter anzustellen, um Diefen etwa in ber Jours nal - und Regifierführung zu erleichtern und die Ueberbringung ber Rapports abzunehmen. Ein junger genialischer Menich wird oft mit großem Rugen bei einem fteifen routinirten Menfchen gestellt, wie man einem fcblant auffchießenben Baume einen fteifen Pfahl giebt, um ibn in einer geraben Richtung ju erhalten.

Huterauffeber.

Dagegen sind in allen größeren und selbst mittleren, mit Energie geführten Birthschaften die Arbeitsausseher, welche man Meier, Ackervoigte ober Meisterknechte nennt, von Wichtigkeit. Sie werden, wie ich oben von den Unterverwaltern gesagt habe, erzogen, und nachber als selche angestellt. Sie mussen ich nicht besinnen, wo es nöchig ift, selbst mit hand anzulegen und vor unarbeiten; aber eigene Anstrengung darf doch nicht das senn, was man vorzüglich von ihnen fordert, sondern richtige Aussusgen ger Arbeit mit meglichfter Ersparung der Krafte und der Zeit, und Erbarung der Ordnung unter den Arbeitern. Man findet der Bedienten dieser Art geröhnlich zu wenige in den Wickstern. Man sinder der Bedienten dieser Art geröhnlich zu wenige in den Wickstern. größeren Umfanges, theils wohl, weil man den Mußen, den sie siesen, im manchen Begenden unter der dienenden und arbeitenden Klasse selten zu sinden sind. Die eigene Erziehung derselben scheint freisich langweilig, aber sie verlohnt sich der

Dube. Gind mehrere vorhanden, fo muffen die Befchafte beffimmt unter fie pertheilt merben, und man fest ben einen als Aderpoat, ben andern ale Sofnoat. und vielleicht einen britten ale Biehvogt an, menn ber Umfang ber Gefchafte es erforbert, jeboch fo, baß fie im Rothfall einer bes anbern Stelle vertreten.

6. 211.

Eine weibliche Auffeberin ift bei einem Theile ber Bofgefchafte, bei ber Die Birth. Meierei und bem innern Saushalte, überhaupt aber bei allen Arbeiten . Die aus. fcafterinn. fcblieflich von Weibeperfonen verrichtet zu merben pflegen, von großer Wichtigfeit. Trifft man eine Derfon, welche fich bagu vollig qualifigirt, Renntniffe, Thatiafeit. Ordnungsliebe und Sauslichfeit verbindet, fo ift fie unschasbar. Gelten ift ber Rall, mo fich nicht ein gewiffer Gigenfinn und Borurtheile mit ienen porguglichen Qualitaten verbinden. Diefen muß man, wenn fie aus feiner übeln Quelle berruhren, nachgeben, Die Perfon in ihrer Billfuhr nicht zu fehr befch anfen, fie in Refpett ju erhalten fuchen, und ihr insbefondere uber bas meibliche Befinde freie Disposition laffen. Biele Beschafte merben von weiblichen Derfonen ungemein viel beffer, ale von mannlichen ausgeführt, indem leftere babei au leicht in ein Ertrem verfallen, entweber au menig Aufmerksamteit barauf vermenben, ober in eine fleinliche Debanterie, bie ihre Maafregeln boch nicht auszuführen bermag.

6. 212.

Unter bem gangen Derfonale einer großen Birthichaft muß burchaus eine Berbattniffe bestimmte Begrangung der Geschafte eines Jeden Statt finden, wofin nur auf Des Perionals ausbrudliche Borfchrift bes Birthfchaftebireftore eine Abanderung ober Einariff sein Birth gemacht werden barf. Es muß nicht zugegeben werden, bag einer fur ben andern ichaft. irgend ein Gefcaft ohne frezielle Einwilligung bes Direktors übernehme, weil fonft die Berantwortlichfeit megfällt, und bei gemachten Zehlern fich einer burch ben anbern entschulbigt. Bei benen aber, bie in einem Sache angestellt find, muß vollfommene militairische Subordination erhalten merben, und es muß bei Ertheilung ber Befehle fomobl, als bei Unfragen und etwanigen Befchmerben nie ein Grad überfprungen merben. Die Befehle merben nur burch ben unmittelbar Borgefesten einem Jeden ertheilt; und wenn felbft ber Birthichaftebireftor etwas Reblerhaftes von Ginem machen fiebt, und es mit ber Berbefferung nicht bochft 236

eilig ift, so muß er es nicht ibm, sonbern seinem Worgesesten verweisen, weil sonft gar zu leicht widersprechende Befesse entsteben, wodurch die Leute verwirrt gemacht werden, oder woraus sie doch so leicht Vorwand hernehmen, Unordnungen zu begehen, und die Anweisungen ihrer unmittelbar Worgesesten nicht zu besolaen.

Wenn vom Wirthschaftsbirektor etwas angeordnet wird, was außer bem Gewöhnlichen ist, was andere gemachte Ginrichtungen aufhebt, oder ihnen widerspricht, so muß es bestimmt und klar, am besten schriftlich geschehen, und er muß sich, indem er sich seine gegebene Vorschrift von dem, der sie erhalten, wiederbelten und erklaren läßt, überzeugen, daß dieser sie richtig verftanden habe.

#### §. 213.

Mufficht Des Direttore. Der Wirthschaftebirektor barf burchaus keinen einzelnen Zweig ober einzelnen Theil ber Wirthschaft zu feinem Lieblingsgegenstand machen und barauf seine spezielle Aufmerkfamkeit richten. Er wird sonft nie Alles und Jedes gehorig beachten, in seinem Zusammenhange zu übersehen und zu erhalten wissen. Jedoch ift es rathsam, wechselsweise einen Gegenkand nach dem andern, wo möglich undermerkt, seiner genauern Bedochathrung zu unterwerfen, um die dabei nöchsigen Berbesterungen richtig anzubringen und entstandenen Fessern und Unordnungen abzuhelsen. Er muß irgend eine zufällige Beranlassun wahrnehmen, um bis ins kleinke Detail mit seiner Untersuchung einzubringen.

Es ist fehlerhaft, wenn er bei seinen Revisionen gewiffe Stunden und Ordnung balt, so daß ein Jeber weiß, wann er hier oder dort hinkommen werde. Es muß keiner an keinem Orte eine Biertelfunde fur ibn sicher kepn. Um alle Borgesebte gegen ihre Untergebenen in Achtung zu erhalten, muß er jenen nie scharfe Berweise in Begenwart dieser geben, sondern entwoder allein, oder, wenner es nothig sindet, in Gegenwart derer, die nicht unter ihm steben. Niemals muß er jedoch einen hinter seinen Rucken gegen andere tadeln, ohne es ihm selbst zu sagen. Borgesebte, die dieses funn, verrathen eine unverzeisliche Schwäche.

Er muß durchaus verlangen, daß feine Fragen in jedem Falle, und wenn es anch jum Nachtheil anderer gereichte, mit firenger Mahrheit beantwortet werden. Befchieht das nicht, fo muß er icon vermuthen, daß ein Komplott gegen ihn gemacht werbe, und biefes muß er auf ber Stelle, wo nothig burch Berfehungen und Berabichiebungen, ju gerfibren wiffen.

Er muß fich haten, in Die faliche Chrucht, gewiffe Gefchafte fruh vollführt zu haben, zu verfallen. Dies ift nur bann zu loben, wenn es geborig gefcheben ift.

#### 6. 214.

Ueber die Einrichtung der Hauspolizei und die Behandlung des Gefindes ha Dautsbillen ben wir eine febr gute Anweisung in Gerikens Anleitung zur Fuhrung der Wirch ich a fergefch afte, I. Bb., welche in der neuen Auflage noch weiter ausgeführt ift, und worauf ich deshalb verweise. Das Gesinde ift freilich an den meisten Orten von dem Schlage, und erfordert diesenige Behandlung, welche daselbst vorgeschrieben wird. Indessen glaube ich doch, daß man das, was dasselbst vorgeschrieben wird. Indessen durch, und baß es doch auch Menschen bieser Art gebe, auf welche man durch edrer Motive, durch Ehrliebe und Woral wirken könne. Ehrgesich liege doch in jedem, auch dem rohesten Menschen. Nur wenn es auf der einen idblichen Seite ganz unterdrückt ift, wender 26 sich nach der anderen tabelhaften. Man kann es oft wieder ordnen.

### 6. 215.

Nachft bem Betriebe ber Gefcafte, wodurch mit dem mindest möglichen Aufwande die größte Quantitat von nugbaren Produkten erzeugt wird, muß der Direktor der Wirthschaft die vornehmite Sorgfalt darauf richten, daß der möglichsthöchste Geldertrag daraus geloset werde. Dies geschieht durch Ersparung
und durch den vortheilhastesten Berkauf.

## 5. 216.

Die Summe aller Ersparungen, die bei Rleinigkeiten in einer Wirchichaft Garfamteit. anzubringen find, beträgt im Ganzen etwas sehr ansehnliches. Daher muß es sich ber Wirth zum Grundsah machen, jede Berschwendung, b. h. jede Ausgabe, die nicht zum reellen Auhen gereicht, mit Sorgsalt zu vermeiben und Alles mit dem möglich geringsten Auswahle, werteichen suchen.

Jeboch ift hierbei die Grenzlinie zwischen Sparsamkeit und Beiz geforig zu zießen. Die Sparsamkeit wird Beig, sobald baburch der Zwed, der boch fte

nachhaltige Ertrag, verfehlt wird, und jede Ersparung, wodurch sich dieser in der Folge vermindert, ist dahin zu rechnen. Man muß daher sehr wohl erwagen, ob durch eine augenblickliche Ersparung dem Betriebe der ganzen Wirthscholt oder eines Theist derselben, der gewöhnlich wieder Nuckwirkung auf das Ganze zu haben pflegt, nicht ein weit größerer Nachtselst in der Folge zugefügt werde. Fälle, die in dieser Hinscholt die genaueste leberlegung verbienen, komen in jeder komplizirten Wirthschaft täglich vor, und ihre richtige Beurtheilung ist das, wodurch sich die Klugheit und Ueberlegung des Wirths vornemlich offenbaret. Eine der wichtigsen Ersparungen macht man durch die Auswahl der zur eigenen Konsumtion nothigen Produkte.

Man findet baufig, bag megen besonderer Ronjunfeuren der Preis mancher Probutte auf bem Martte nicht in gerechtem Berbaltniffe gu ihrem innern Berthe ftebt, und besonders eine Kornart in Rudfucht auf Diefes Berhaltniß betrachtlich theurer oder mobifeiler wie die andere ift. In bem Salle muß man Diejenige, melde ihrem mabren Werthe nach zu geringe ftebt, auf alle Beife zur eigenen Ronfumtion mit Erfparung berjenigen, Die einen boberen Marktpreis bat, verwenden. Benn ber Scheffel Beigen faft in bemfelben ober unbetrachtlich boberen Preife mit bem Roden ftebt, fo muß ber ungleich nahrhaftere und eblere Beigen zu jedem moglichen Berbrauch vor bem Roden angewandt werden. Denn man tann annehmen, bag bei gleicher Bute brei Scheffel Beigen vier Scheffeln Roden in ihrer nahrenden Rraft beinahe gleich find. 2Benn Safer fich über fein naturliches Berhaltniß jum Rocken (wie 5 ju 9) auf bem Martte erhebt, fo wird ein gefcheuter Landwirth feinen Safer verfuttern, fonbern ftatt beffelben Roden, ober wenn es noch vortheilhafter mare, Beigen ober Berfte nehmen. Bir fubren bies bier nur als Beifpiel an, und werben an andern Orten über bie Zweckmakiafeit folder Substitutionen und Die babei ju beobachtenben Regeln ausführlicher reben. Roch wichtiger ift biefe Auswahl ber Betreibearten bei ber Benugung berfelben in ber Brauerei und Branntweinbrennerei. Bier ift bie Ersparung, welche man burch eine richtige Auswahl bewirft, fo auffallend und von fo großem Belange, baß es faum glaublich fcheint, mie fie von manchen Wirthen überfeben merben fonne, wenn nicht tagliche Erfahrung bennoch zeigte, bag es gefchebe.

Das verschiedene Verhaltniff, worin die Eftwaaren, Getreide und andere nahrhafte Früchte, Fleisch verschiedener Art, Fett, Butter, Kafe, Milch, Ever, Bering, ihrem Preise und ihrer Nahrungssähigteit nach gegen einander stehen, tann oft eine Veränderung in der Konsumtion derselben vortheilhaft machen, wenn nicht das Gesinde zu sehr an eine bestimmte Speisungsart gewöhnt ist, und sich aus Eigensinn selbst gegen eine Verbesserung derselben stranbet.

Ueberhaupt muß man das Gefes ber Sparfamteit beftanbig vor Augen haben. Die fpezielle Anwendung werden wir bei Gelegenheit mancher Gegenftande zeigen.

§. 217.

Bon febr großer Bichtigfeit ift es, baß zu rechter Zeit ein genauer Ueber, ben nottbiern folag vom Bedarf der Birthichaft in allen und jeden Studen gemacht und mit Bearf. bem Beftanbe verglichen werbe, bamit man biefen porrathig erhalte und fich auf feine Beife verleiten laffe, mare es auch burch Die vortheilhafteften Preife, einen Eingriff barin ju machen. In ber Regel mit man von jedem Drobufte einen Borrath zu erhalten trachten, ber zwei Monate über bie Reit, mo es mieber gewonnen werden fann, binausreicht. Bei ungewohnlich boben Preifen, Die bei ber Ausficht auf eine vorzugliche Ernte nach berfelben mit größter Bahricheinlichfeit febr fallen werben , fann man biefen Termin mohl um etmas verfurgen; aber ber Bortheil muß boch febr auffallend fenn, wenn man fich bagu entschließt, weil Die Berbeischaffung ober Die frubere zu Gutmadung ber neuen Trucht in Diefem Beitpuntte leicht nachtheilige Storungen in ben Wirthichaftegeschaften veranlaßt. Muf feinen Sall und um feinen Preis barf man gu furg rechnen, und fich etwa auf eine frubere Ernte verlaffen, weil biefe bei bem beften Unfcheine fich bennoch veribgern, und in große Berlegenheit feben tann. Es ift beshalb fo mefentlich, von ben Beftanden jederzeit eine flare Ueberficht gu haben.

§. 218.

Der Bertauf ber Produkte erfordert eine febr große Borficht und Ueberle Bertauf ber gung, mit Rudficht auf alle Lokalverhaltniffe ber Gegend, auf die Marktplage Produkte. und die Handelsverhaltniffe, deren Kenntniß fich baber ein jeder Wirth zu erwerben und fest im Auge zu behalten hat.

Der möglich theuerste Bertauf und die Benuhung der hochsten Preise ift, — was auch einige einseitige Moralisten dagegen sagen, — Pflicht des sandwirthschafte lichen Gewerbsmannes. Die vielen Unfalle und das Rifito, denen die Landwirthsschafte unterworfen ist, können nicht anders als durch die Benuhung glücklicher Konjunkturen wieder aufgewogen werden. Und wenn diese fich nicht von Zeit zu Zeit ereigneten, so wurde man mit den Anschlägen in Rücksicht der unzuberechnenden Ungkalle fast immer zu kurz schiefen.

Indeffen ist auf ben mahrentheils nicht ehunlich, baß ber Landwirth mit seinem Bere kaufe bis auf ben wahrscheinlich hochsten Preis ganglich jurüchalte und unter bempfelben nichts lossschlage. In den meisten Fallen gebrauche er früher Geld, bevor diese hochste Preis eintritt, und wenn er dieses gleich auf seinen Kredit anderweitig erhalten könnte, so würde sich doch bei einer genauen Berechnung der Untsollen und der Zinsen hausg gregben, daß tein wahrer Bortheil dabei sen, jumal wenn er in Unschlag bringt, wie sehr ihn die unangenehmen Geschäfte des Geldnegozes von der Beachtung der übrigen abziehen, und in welche Berlegenheit zuweilen die Wiederbezahlungstermine sehre können. Ohne die mannigsaltigen Fälle, wo solche Spekulationen nachtheilig ausschlagen können, hier anzusühren, wird sich jeder leicht an Beispiele erinnern, wo übrigens sehr gute Wirthe gerade hiedurch zurückgennmen sind. Wenn es aber auch der Landwirth mit seinem Berriebskapital oder Kassenvorrah zwingen kann, so lähmt er sich doch oft dadurch zu andern vortheilhaften Unternehmungen, wogu sich häufig Gelegenheit sindet, wenn geöserer Vorrarb in der Kasse ist.

Ferner fehlt es, um betrachtliche Auffchuttungen ju machen, in ben meifen Birtificaften an Raum, und besonders an foldem, wo das Getreibe gegen alles Berberben und Unfalle gesichert ift.

Borzüglich aber ist auf die Bequemlichfeit des Berfahrens, da wo dieses auf der Achse geschehen muß, oder wo es dem Landwirthe nicht vom Hose abgeholt wird, große Nücksicht zu nehmen. Selten stehen die Getreidepreise dann am höchsten, wenn bierzu die bequemste Zeit vorhanden; wogegen dann, wenn die Preise auf den höchsten Punte kommen, die wichtigsten Arbeiten auf den Acker vorsallen und vernachläsigt werden müßten, wenn Getreidesufpen nicht gegen Lohn geschehen könnten. Oft tritt dann der Jall ein, daß man gern verkauste, aber kein Gespann num Berfahren übrig hat, so daß die ausgehäusten Borrache sodann sehr lässig werden, und man

überbem in ben Ruf eines Rornwucherers fommt. Deshalb wird mit menigen Must nahmen und Bedingungen bie allgemeine Regel mobl bie bleiben: baf bie beffe Reie jum Berfahren ber Produfte Diejenige fen, mo die andern Gefchafte am meniaften Darunter leiben.

Allerdings fommt auch bei bem langern Aufbewahren bes Betreibes ber Berluft in Betracht, ben bas Eintrochnen mit fich bringt, und berjenige, melder unvermeibe lich von Daufen und Infetten oft entftebt; nicht weniger bas Rifito, welchem Jange aufbemahrtes Getreibe immer ausgefest ift.

6. 210.

Die muthmaßliche Borausberechnung ber Preife ift allemal truglich; und wenn Breife Babr fich gleich unter befondern Lofalitaten im Allgemeinen und im großen ibres Stei-Durchfchnitte barüber mit Buverlaffigfeit etwas annehmen laft, fo treten boch febr gene ober baufig Anomalien ein, weil die Ronjunkturen, Die auf bas Steigen und Rallen ber Ballens. Marttpreife Ginfluß haben, ju mannigfaltig find, und burch unguberechnende 3m fälligfeiten berbeigeführt merben.

Der Markepreis bangt befanntlich von bem Berbaltniffe ber Dachfrage gum Unbieten ab. Rann jene burch bas jum Berfauf angebotene Produft nicht befriedigt werden, fo überbieten fich bie Raufer, und ber Preis fleigt, und zwar oft über alles Berbaltnif bes Bebarfs jum Borrath. Es brauchen nur einige Markttage etliche Scheffel Getreibe weniger ba ju fenn, ale verlangt werben, fo tonnen biefe menigen fehlenden Scheffel Die Dreife betrachtlich in Die Bobe bringen. Umgefehrt aber fallt Der Preis, fobald mehr Waare vorhanden ift, als gefucht wird, indem nun die Vertaufer gezwungen find , burch berabaefesten Dreis Raufer jum Raufe ju vermogen, Die fonft nicht gefauft baben mirben.

Wenn man bas Beburfnif ber Martte und bas Quantum ber Drobufte, mor burch jenes befriedigt werden fann, miffen tonnte, fo murbe es fich vielleicht auf bas gange Jahr berechnen laffen, wie boch ber Preis im Durchichnite ju fteben tommen . murbe. Ueberwiegt letteres bas erfte nicht betrachtlich, fo fann man gewiß anneh. men, baß bobe Preife eintreten werden, und gwar oft um fo bobere in ber Solge, ie geringer fie anfange maren.

In einzelnen Perioden ift es aber baufig nicht fomobl ber groffere ober geringere Betreibevorrath, ale bie Meinung, welche fich baruber im Dublifum verbreitet bat, mas bas temporare Steigen und Rallen ber Preife bewirft. Ift bie Beforgniß fur Mangel entftanden und ein Allarm barüber verbreitet, fo fucht ein jeber Ronfument feinen Bedarf bis gur funttigen Ernte fich fo fomell als moglich gu verfchaffen; ber Produgent Dagegen, ber fich genug gefichert balt, bag er feinen Borrath noch immer werde verfaufen tonnen, übereilt fich nicht bamit. Das Uebergewicht ber Dachfrage, Die nicht befriedigt werden fann, treibt alfo Die Preife in Die Bobe. Daber rubrt es mobl bauptfachlich, baf alle Polizeimagregeln, wodurch man fich momentan ben Bebarf ju fichern fucht, unmittelbar ein Steigen ber Preife sur Rolae baben, weil Jedermann glaubt, Die Regierung muffe begrundete Gorge für die Gubfifteng der Ginwohner baben. Benn auf ber andern Geite fich die Meinung von febr ergiebiger Ernte ober von vorhandenen großen Borrathen verbreitet, fo tauft ein Reber nur feinen taglichen Bebarf, und Die Landwirthe merben bagegen beforgt , baß fie ihre Erzengniffe nicht werden abfeben tonnen , und bieten fie berhalb ju immer mobifeilern Preifen aus. Gebr baufig findet es fich bann, bag fich beibe Theile trogen, und daß nun am Ende des Erntejahres Die Dreife um fo bober merben. je niedriger fie im Unfange ftanden, weil Die Ronfumenten nun gar feine Borrathe gemacht batten. Wogegen fie bann oft fallen, wenn ein Jeber aus Beforglichfeit fich feinen Borrath fruber angefauft batte, und bie gurudhaltenben Drobusenten nun auf einmal beforgt werden, wie fie ihren Borrath verfilbern follen.

# J. 220.

Bartte.

Der Marke für die Produkte, insbesonbere für das Getreide, ift zweierlei Art:

a) Er ist bloß auf die Konsumtion der Gegend und deren Sinwohner beschränkt. hier wird der Preis hauptsächlich durch den Errzaussall derer Gegenden bestimmt, woher diese Marke Zusube hat; und wenn man jenen kenne, so kann man mit ziem-licher Sicherheit wissen, ob hohe oder niedere Preise eintreten werden. Erfordert indessen dieser Marke entserne Zusuhr and ans dem Ausslande, und haben diese entserner Gegenden auch Exportationen anderswohln, of konnen die Bedursussisse sweiter weit entserner Länder und allersei andere Konjunkturen eine mächtige Einwirkung darauf haben. Insbesondere können dann Aussluhrverbote im Ausslande, ein ausgebrochener oder drobender Krieg und deshalb veranstaltere Anfällung der Magazine eine Timbirfung dußern, die man nicht vorausssehen konnte.

b) Der

b) Der Marte bat eine Ronfurreng von fremben Raufern, wie bies bauptfach. lich ber Sall an fchiffbaren Stromen und noch mehr in ber Dabe bes Meeres ift. Dier icheitert man oft mit ben mabricheinlichften Boraussagungen. Denn bie mannigfaltigen Umftanbe, melde bier eintreten fonnen, laffen fich nicht überfeben und berechnen. Es fonnen bier febr fchnelle und unerwartete Beranderungen vorgeben, je nachbem namlich frembe Raufer fich nach biefem Martte bingumenten bewogen ober genothigt merben, ober aber es vortheilhafter finden, ihre Ginfaufe in einer andern Begend zu machen. Außer bem mirflichen Bebarf ber auswartigen Raufer fonnen manche andere Bandelefpefulationen fie veranlaffen, fich bald bier., bald bortbin gu wenden. Gie tonnen fich bewogen finden, einen etwas theurern Martt einem mobil. feilern vorzugieben, wenn fie bortbin Baaren gu fubren baben, und Die Landesprobufte nur als Rudfracht mirnehmen. Much wird fie in bem Ralle Die erleichterte Bah. lung und ber portheilhaftere Rurs baju vermogen. Dann tonnen auch biefe Raufer burch Rrieg und Sperrung ber Safen abgeschnitten werben, wie gegenwartig ber Sall ift, aber uns gleichgultig fenn fann, indem die oftfeeifchen Begenden feit meh: rern Jahren ohnehin feinen Ueberfluß an Betreibe jum Bertauf gehabt haben, und bie einlandischen Preife ju boch fur ausmartige Raufer fteben.

6. 221

Auf allen Marten pflegen bie Preise in ber Negel in ben Zeitpunkten am niedrigften zu flehen, wo der Landwirth des Geldes am meisten bedarf und überhaupt die Geldumschied am flackten bertieden werben. Also zu den Zins und Zahungsterminen vor den Naartalen, vornamlich gegen Neujahr, wo alle minder Bermdsgende verkaufen missen. Dazu kommt, daß auf Marken, wo stemde Kalnek onkurek onekurrien, um die Zeit selten schon Kommissionen gegeben worden, weil die Spekulanten im Auslande noch nicht wissen, wie groß der Bedarf derer Gegenden, wohin sie das Korn versühren wollen, sey, auch ihre Erkundigungen noch nicht eingezogen haben, wo sie jenen Bedarf am wohlseisten zu erhalten hoffen können, wenn ihnen andere die Wahl zwissen wollen nachern Landelsplägen frei sieht. Im Trühsjahre pflegen die Preise wegen der mindern Konkurrenz der Werkaufer und der stater der Kaufer gewöhnlich zu fleigen. Vor allem ist dies der Kall an solchen Orten, die ihren Bedarf aus ziemlich weiter Enternung ziehen müssen, in der gehemmten Schiffe der Januars und im Februar, wenn sich der schieften Wege und wielleicht der gehemmten Schiffe

fahrt wegen die Jusuf berminbert. Man findet deshalb in den Sammlungen, die man von den Preisen langer Neisen von Jahren gemacht hat, daß in gewöhnlichen Jahren, die ungesähr den Bedarf lieserten, die Preise um diese Zeit am höchsten Kanden. Judessen giedt es Ausnahmen, wenn namlich in dieser Zeit, wo das Ausbreischen haupesählich vor sich gehr, der Aussall die Erwartung übersteigt und die Landwirthe dadurch veranlaßt werden, der Beschwerlichseit der Wege ungeachtet viel zu versahren. Man sagt daher, wenn das Betreibe unter den Flegel fällt, so wird es sehr wohlseit werden. Da treignet es sich dann wohl, daß das Betreibe im Frühigähre geringer steht wie im Herchte, und immer mehr fällt, je näher die neue Etnte kommt, zumal wenn diese einen guten Anschein giebt.

§. 222.

Wer ansmerksam alle diese Verhaltnisse erwägt, und insbesondere den Ernte ertrag nicht von einzelnen Flerken, sondern aus der gangen Gegend, woher ein Markt verforgt wird, wohrzunehmen und zu überschlagen verstehe, wird steilich weit haufger den kunftigen Stand ber Preise richtig vorherseben, als sich darin trügen. In dessen ift wohl niemand so scharfsichtig, daß nicht auch lesteres hin und wieder der Fall senn sollte; und es ist dem Landwirtse baher nie zu rathen, daß er mit seiner handelspekulation zu weit gehe, und seinen gangen Berkanf darnach einrichte. Wenn er es auch unter fünsmalen viermal richtig trafe, sich aber nur einmal troge, so könnte ihn dies im seinem ganzen Gewerde so zurücksesen, daß der nur einmal troge, so könnte ihn dies in seinem ganzen Gewerde so zurücksesen, daß der gemachte Vertheil dadurch weit überwogen wirde. Det einem Theise seines Verkauss insessen wird ein jeder, der sich eine richtige Umssich zutrauen darf — denn auf das Gerede anderer darf man sich in diesem Punkte weniger wie irgendwo verlassen — mit Vortheil spekuliten, weil sin ein erwaniger Frethum dabei niche zu Grunde richten kann.

S. 223.

Mahl gwir feben mehreren Märften.

Wenn ber Produzent mehrere Markte hat, so ift eine fluge und wohlberechnete Auswahl sehr wichtig. Oft sam es vortheilhaft son, auf einem nahern Markte berträchtlich wohlseiler, als auf einem entserntrenn zu verlaufen, wenn man auch bei biesem das gewöhnliche Juhrlohn nach einem allgemeinen Durchschnitte in richtige Auserchnung brächte. Es giebt nämlich Zeiten, wo die Gespannarbeit taum bezahlbar ift, und wo ber hochste Auchtreis die Versaumnis nicht ersehen kann, die daburch entlebet.

Uebrigens aber muß man bei biefen verschiedenen Darften baufige Erfundigun. gen über bie Preife und die Starte ber Dachfrage einzugieben nicht verfaumen. weilen feht ber Preis einer ober ber andern Rornart auf einem Marte in Berhaltnift gegen andere Rornarten ungewöhnlich boch und bober wie auf andern Marten, ob. mobl er fonft gerade auf Diefem Martte niedriger ju fleben pflegte. Dies pflegt fich aber fchnell zu andern. Die Ctarfe ber Dachfrage ift immer ein Borbote eines fleie genden Preifes, und auf die Fortbauer eines icon mirflich boch ftebenben Preifes fann man minder ficher rechnen , als wenn bei einem noch niebrigern Dreife eine Betreibeart baufig gefucht und emfig verlangt mirb.

Solche Orte, wo man vielen Martifchifanen ausgeset ift, und mo falfche Do. lizeimaafregeln ben freien Sanbel erfchweren, muß man moglichft bermeiben. Dies thun auch in ber That alle fluge Landwirthe, und ein folder Ort wird beshalb burch Mangel an Bufuhr in folchen Jahren , wo tein Ueberfluß ift, mehrentheils febr ftrenge beftraft.

Dft fonnen Rucffuhren, bie man von einem Orte ju machen bat, ben Canb. wirth veranlaffen, Diefen vor andern ju mablen. Deshalb findet man, bag Stabte, welche qute Baaren fur ben Landwirth und zu billigen Preifen feil baben, auch mobifeilere Bufubr erhalten.

## 6. 224.

Bur Bahrnehmung ber mertantilifchen Ronjuntturen ift ein ofteres Befuchen Bulammen. der vornehmften Marktplage, Busammentonimen und gefellichantlide Berbindung gandwirthe in ber einfichtevolleren Candwirthe einer Begend febr nublich, und fann auch manche Radficht auf andere Bortheile gemabren, wenn nur folche Bufammentunfte nicht gu leicht in Das Bemerbe. Erinf . und Spielgelage ausarteten. Beregelte, praftifche Landwirthfchafte . Befell. Schaften in einzelnen Diftriften unter bem Borfibe eines achtungswurdigen Mannes tonnten viel gur Aufnahme bes landwirthichaftlichen Gewerbes beitragen.

Sandelsfpetulationen find zuweilen febr vortheilhaft mit dem Ackerbau verbun. Sandelsfper ben worden, jedoch mehr von fleinen als großeren Landwirthen. Gie gieben einen fulationen. arofferen Landwirth von feinen Gefchaften gu febr ab, und wenn auch ber Bortbeil. ben er burch jene macht, ben Berluft, ben er an biefen burch Berfaumnig erleibet, einmal weit übermoge, fo wird bies nicht immer ber Sall, und fomit in ber Bolge,

besenders durch die nun leicht entstehende Beringschaftung ber landwirthschaftlichen Beichäfte der Berluft besto größer seyn. Dieser Erfolg ift zwar nicht unbedingt nothwendig; aber die Erfahrung lehrt, daß er haufig sey, und er ift bem menschiden Bemuthe nur zu angemessen. Es geht damit wie mit der Spielfucht, die jedes andere Bestieben zum Erwerbe unterdruckt. Lieberdung gehort eine genaue Kenntnis des unternommenem Geschäfts dazu, wenn man es nicht bloß einmal glücklich, sondern auf die Dauer sieher betreiben will. Auch muß man übriges Kapital dazu haben, und sich nicht verleiten lassen, das nothige bem landwirthschaftlichen Betriebe zu entzieben.

· Ueber die Berbindung der besonders dazu geeigneten technischen Bewerbe mit ber Landwirthichaft werde ich im legten Theile Dieses Werks aussubrid reden.

# Landwirthschaftliche Buchhaltung.

§. 225.

Bichtigfeit ber Buchhaltung. Eine vollsandige, genaue und alle Berhaltniffe barftellende Buchhaltung ift gu einer, vollfommenen und zwechnaßigen Berwaltung ber Wirthschaft unumganglich nothwendig. Auch die langste Routine und die größte mechanische Lebung, die man sich, selbst auf einem speziellen Gute, erworben haben bannte, ist hochst selten zweichend, um alle Berhaltniffe so zu überschen und so zu benniten, daß man das möglich Bollfommenste erreicht zu haben oder zu erreichen sicher fen, wenn man jene nicht in einem solchen Tableau, wie eine gute Buchführung geben muß, vor Augen liegen bat. Bei einer etwas konpstirten Wirthschaft wird es sich durch sinnliche Eindrufte und durch die Erinnerung berselben nie so star ergeben und so sieder bestämmen lassen, welche Einrichtungen der Erreichung des hochsten Zwecks genau eutsprechen, und beshalb beibehalten oder aber verbessert und verschieden modifisite werden mußen.

6. 226.

Die unterscheiben biese Buchhaltung in zwei hauptabtheilungen, namlich: in bie ftebende und in die jahrliche.

Stehenbe Buchhaltung ober Grund: Bu erfterer gebort bas, was man fonft das Lager., Erb: ober Grundbuch ju nennen pflegt. Diefes muß einen Abrif bes Gute im Gangen und in allen ein-

gelnen ungbaren Theilen enthalten, und eine vollftanbige Ueberficht aller Berbaltniffe auf modlichft flare und bestimmte Beife por Mugen legen.

Es geboren baju por Millem bie Charten nebit ben fie erlauternben Re. Charten. giftern. Man unterfcheidet breierlei Arten von Charten, 1) bie Bermeffungs. darte; 2) bie Bonitirungedarte; 3) bie Dubungedarte.

Bonitirungs. Munungs

Sie fonnen in der Folge vereint mit einander oder gufammengetragen bargeftellt Charte. werden. Redoch merben fie einzeln und in Bezug auf eingnber angefertigt. Und es ift in mancher Sinficht nicht ohne Ruben , jede Urt abgesondert und rein beigubehalten.

- 1) Bei ber Bermeffungecharte mird nur Rudficht auf Die Rlache und beren bleibende naturliche Abtheilungen und Brangeichen genommen. Reboch tonnen auch wohl folde Begenftanbe, welche man weggufchaffen fich nicht leicht bewogen finden mird, als Merfreichen angebeutet fenn, wont alfo Granafteine, Brangbugel, auch mobl einzelne große Baume geboren.
- 2) Die Bonitirungscharte, auf welcher Die Bobenarten nach ibrer berftbiebenen Bute, am beften burch Farben und Ruangirungen berfelben bezeichnet. und bie Brangen und Uebergange berfelben finnlich angebeutet find. Do bie Berfchiebenheit des Bodens und die Abwechfelung beffelben groß ift und baufig vorfommt. ift es rathfam . Diefe Charten nach einem ungleich größern Daafftabe angufertigen. mie bei ber Bermeffungs. und Mubungscharte nothig ift, und beshalb ieber Abtheilung ber Relbflur ein befonderes Blatt zu midmen. Es fann bies an die bei ber Befellung zu nehmenben Magkregeln beffer erinnern. Es muß bei biefer Benitirungs ober Bobenartscharte insbesondere auch auf ben Reuchtigfeitsgrad gegebtet, und biefer bei befonders trockenen und feuchten Stellen auf irgend eine Beife bezeichnet fenn. Sie muß une ein lebhaftes, aber jugleich mathematifch richtiges Gemalbe vom Do. ben und beffen fammtlichen phofifchen Gigenschaften barftellen.
- 3) Die Dubungscharte. Gie enthalt biejenigen funftlichen Abtheilungen. welche man in ber geldmart gemacht ober ju machen befchloffen bat. Es ift aber rathfam , fich nicht bloß auf die Bauptabtheilungen ober Schlage zu befchranten , fonbern auch die Unterabtbeilungen, infofern fie bei ber Bestellung irgent in Betracht tommen tonnen, Darauf zu bemerten, vielleicht fogar einzelne Bewende ober Acterbecte, um die barauf ju verwendende Arbeit, Dungung und Ginfaat gleich über-

schlagen zu tonnen. Die Nummern ber hauptabiseilungen ober Schlage werben mit größern, etwa romischen Zahlen, die Unterabibeilungen ober einzelnen Stude mit kleintern beutschen Bahlen ober Buchlaben bezeichnet. Man kann nach Belleben den Nummern der Unterabieilungen jedes Schlages eine besondere Ordnung und Bolge geben, ober diese Nummern der kleinern Stude, welches ich vorziefe, die annte Keldmark bindurchlausen lassen.

Wenn man biefe brei Arten und Zwecke ber Charten mit einander vereinigen und fie auf einer Tafel barftellen will, fo muß ber Maafitab nur nicht zu Klein genommen werben, damit jede Art von Begrangung beutlich in die Augen falle.

In manchen Fallen, besonders bei einer fehr unebenen Lage und wo man mit bem Maffer ju tampfen bat, ift eine Rivellirung ber Feldmart nach allen hauper richtungen und eine Darstellung berselben in einem Nivellementstableau fehr nublich. Auf berfelben fann zwechnäßig die Beschaffenheit des Untergrundes und felbst ber merkwarbigern, tiefern Erbschichten, so weit man solche durch einen Erdsberer untersuch gat, angedeutet werden.

# J. 227.

Regifter.

Bu biesen Charten gehören nun die Register, welche die Vermessung, bie Bonitirung bestimmter Grofien und ben Benuhungsplan verzeichnet enthalten. Diese können in einer Tabelle süglich zusamtengetragen sern und so eine beutliche Uebersicht geben. Wenn die Feldmark in bestimmte und bleibende Schlage abgetestist, so beie Rassen des Schlages mit ihren Nummern und Benennungen zu stehen. So viele Rassen der Bonitat des Acters man angenommen hat — deren Begründung dann in einer besonder Nachweisung bestimmt angedeutet seyn muß — so viele Nertifalfolummen werden gemacht, und die Morgen- und Nuthenzahl darin angegeben, welche das Schla von jeder Bodenart enthalt. Wenn in den Schlägen oder Abheilungen niedrige Stellen, die nicht besäte werden können, oder sogenamte Meesstwiesen, Walgerpfühle, Graben, Wege und andere unbrauchdare Stellen Worsommen, so muß auch deren Rädeninhalt angezeigt werden. Die Summe wird dann in den Wertsstellen und Apotipontalfolummen addict.

Außer dieser Tabelle ift es aber nuglich, noch eine besondere Beschreibung von ber Beschaffenheit, wenigstens jedes ausgezeichneten Beldes ju haben, und die etwasigen Eigenthumlicheiten besselben zu bemerten.

#### S. 228.

Es giebt eine ungemein nußliche Uebersicht, und trägt vieles zur richtigen Be- Wertbickly rechnung der Berhaltniffe bei, wenn man jede Bodenart und nach derselben jedes jung der eine Beile Abril der jede achten Ebril der jede achten Ebril der jede Abril bei ganzen Butes, nachden man ben gebührenden Theil für jede andere Brundwerth des ganzen Butes, nachden man den gebührenden Theil für jede andere Benuhung, Gerechtsame und Gefalle abgezogen hat, auf die Landereien. Nach der Bonität des Bodens macht man nach den Negeln, die in der Lefre von der Aronnenie angegeben werden, einen Ueberschlang, was der Morgen jeder Ackeetlasse werth sen, am besten nach proportionalen Zahlen. Man seht 3. Boden der ersten Klasse zu 10, der zweiten zu 8, der dritten zu 6, der vierten zu 4, der fünsten zu 2, und der sechsten zu 1 an, wenn eine solche Disserenz nach jenen Negeln begründet ist. Nach dem Antheise, den jeder Schlag oder jedes Feld nun von jeder Bodenart hat, bestlimmt man dessen Werth, und man sann sich, nach der Weisse der Engländer, dieser Bestimmung nacher bedienen, um eine vollständige Produktionserchnung von jeder Arbeiseing zu machen. Denn eine Produktion kann dadurch um so vortheilbafter sen, daß sie auf einem Boden von geringerem Werthe bewirkt wird.

Wenn man will, kann man jeboch bei diefer Taxation ber Landereien auch auf andere Umftande als die Beschaffenfeit des Bobens Rudssicht nehmen, und muß dann 3. B. ein vom Hofe entserntes geld geringer anschlagen, als ein nahe gelegenes, wenn beide auch von gleicher Beschaffenheit des Bobens waren.

Diefen ausgemittelten Werth eines jeden Stud's und des gangen Schlages tann man bann ber Labelle in einer besondern Kolumne hingufugen.

Es verfleht fich, baß, so wie die Ackerlandereien, auch Wiefen, Weiben, Sols jungen, Sorfmoore und andere nugbare Grundstude torirt werden, und von bem Werthe bes Ganzen ihren Theil übernehmen.

In Unsehung ber wirthich aftlichen Gebaude aber, beren Werth man gum Grundfapitale bes Buts gu rechnen pflegt, halte ich es für zwedmäßiger - wenn man ihren Werth auch besonders aufgenommen batte - folche mit auf die nuchbaren

Landereien zu vertheilen, indem fie nur um diefer willen vorhanden find und ben Ch trag derfelben bedingen. Daß das Lagerbuch eine vollständige Beschreibung diefer Bebande und ibre Werthschabung enthalte, versteht sich.

Bur Erlauterung Diene nebenftebendes Schema.

S. 229.

Inhalt bes

Das Lagerbuch enthalt ferner eine genaue Nachweisung aller nußbaren Gerechtigkeiten bes Gute, ber bestimmten und unbestimmten Gefalle, der Frohnden, der Jehnten, der Mußlen- und Krugpachee, des Vier- und Vranntweinbermerciurbarium, d. f. des Nechts, diese zu versertigen und vielleicht in einem gewissen
Fwangsbistrikte ausschließlich zu verlaufen. Die Gefalle werden im Duechschnitt geschäft, die Grechtigkeiten aber nur als solche und nach der Rente, die sie durch
tleberlassung an andere, ohne sie selbst zu betreiben, mit vollkommente Sicherheit
und ohne Nissto geben wurden. Denn der Kortheil, der aus dem eigenen Betriebe
einer Brauerei oder Branntweinbkennerei, des Mußlengewerbes u. f. w. hervorgest,
kann nicht als Rente vom Grundwerthe, sondern als Gewerbsprofit betrachtet werden. Wird ein solches Gewerbe betrieben, so hat es seine eigene jährliche Nechnung eber Rubris im Haupebuche, und es muß dem Grundkapitale diesenige
Rente dann nur zu gut gerechnet werden, die es ohne eigenen Betrieb davon hätte
ziehen können.

Der Berth bes gangen Guts ober die Große des Grundfapitals gest dann aus ber Summe des Werths aller dieser nusbaren Stude hervor. Ober aber, wenn man jenen als bekannt angenommen hat, so wird er auf diese einzelnen Pertinenzien nach gebührendem Berthaltniffe repartier, und der Berth jedes einzelnen sonit bestimmte. Es versteht sich aber, daß die sammtlichen Lasten, — die bestimmten nach ihrer wahren Große, die unbestimmten nach einer Fraktion — vorher abgegogen werden. Das Lagerbuch muß auch über diese die genaueste Nachweissung enthalten.

S. 230.

Grundfapis tale : Nechs nung. Es ift febr nublid, in biefer flebenden Buchhaltung ober bem Lagerbuche eine Rapitalrechnung angulegen, oder eine Abrechnung,mit dem jabrlichen Wirthichaftebe-

triebe,

	Nummer
	unb
9	tamen der Felder.
ι)	Das Rafenfelb
2)	Der hohe Blod
3)	Der Reil
4)	Das Obergemente .
5)	Das Untergewenbe .

- 1) Das Steineland . .
- 2) Die langen Crude .
- 3) Um alten Teiche .

Der Schlag 2. ift hier gi um fo viel weniger aeiner guten Felbeinthe triebe, um ju überfeben, mas biefer von Jahr ju Jahr eingebracht babe, und une wieviel bas Bermogen baburch vermehrt fen. In ber form ber boppelten Buchbaltung tommen in Diefem Lagerbuche auf bas Debet ber jahrlichen Wirthfchafts. Bermaltung zu fteben die jabrlichen Binfen von bem Rapitalmerthe bes Buts und bes Inventariums, fo mie bas, mas berfelben an bagrem Belbe etma vorgefchoffen more ben. Muf bas Eredit berfelben fommt aber ju feben, mas fie an Gelde und an Raturalien bem Eigenthumer abgeliefert bat; ferner auch mas an baurende Meliora. tionen vermandt morben, ober um wieviel ber Rapitalmerth bes Buts baburch vermehrt fen. Letteres mochte in manchen Sallen wohl nicht fogleich bestimmt auszumitteln fenn, und beshalb begnugt man fich, nur bie Roften biefer Meliorationen ober ben Berif ber barauf vermanbten Arbeiten, wenn biefe auch allein burch bie gemobnlichen Rrafte ber Birthichaft bewirft werben, ju berechnen. Da aber burch Diefe Meliorationen bas im Bute ftedende Rapital vergrößert worden, fo werben im folgenden Jahre Die Binfen dafur ber Bewirthichaftung, und gwar billigerweife bober (wenn bas Brundfarital ju 4 Prozent angefest ift, biefe ju 6 Prozent) berechnet. Dit Diefem Conto im Lagerbuche barmomten bann bie Rapital. Contos ber jabrlichen Sauptbucher bes Wirthichaftsbetriebes, ober jenes wird nach biefem formiret. Dies fes Conto flebt j. 3. folgenbermaßen:

Debet			Cred	dit	
	Mtblr.	Gr.		Rthir.	Gr
1803 — 4.			1803 4.		
Binfen von 100,000 Athir. Un-			Ubgeliefert an ben Eigenthumer	1200	-
faufefapital à 4 Prozent	4000	-	Un nachgewiefenen Meliorationen	38.0	-
			1804 — 5.	-0	
1804 — 5. Zinfen vom Anfaufstapital à 4 Pro-			Abgeliefert an ben Eigenthilmer	3500	-
Jent	4000	_	Un nachgewiefenen Deliorationen	2000	-
Binfen von angelegten Melioratio-	4000				
nen à 6 Projent .	228	-			
			1805 — 6.		
1805 — 6.			Abgeliefert an ben Eigenthamer	4200	-
Binfen vom Ankaufskapitalà 4 Pro-			In nachgewiesenen Meliorationen	1600	_
gent	4000	-	an nucygentelenen Detrieven	,,,,,	
Binfen von angelegten Melioratio:	348	_			
nen, 5800 Rthir. à 6 Projent	340				1
1806 — 7.			1806 — 7.	6	_
Binfen vom Anfaufetapital à 4 Pro:			Abgeliefert an ben Eigenthumer	6550	
gent	4000	-	Un nachgewiesenen Meliorationen	800	
Binfen von angelegten Melioratio:					
nen , 7400 Mthir. à 6 Prozent	444	1-			
1807 — 8.			1807 — 8.		
Binfen vom Unfaufefapital à 4 Pros			Abgeliefert an den Eigenthamer	8500	-
gent	4000	-	Un nachgewiesenen Meliorationen	500	1-
Binfen von angelegten Melioratios					1
nen, 8200 Rthlr. à 6 Prozent	502	-			_
	21522	1		32650	1 -
Saldo ber Abminifiration	11128	-			1
	32650	-	-1	1 -	

#### 6. 231.

Berner enthalt bas Lagerbuch eine Gefchichte ober Chronif bes Buts, worin Chronif Des alles, mas auf feinen Berth und feine Berechtfamen Bezug haben fann, jabrlich Gutes. eingetragen wird. Insbesondere werben auch Die gemachten und bem Rapitalmerth, nach vorftebenbem 6., berechneten Meliorationen bier genquer befchrieben. Machrichten von ben Preifen ber Drobufte, von ber Bitterung und ber Fruchtbarfeit ber Jahre, von ber vormaligen Benugung bes Guts, Ausguge aus alteren Ausfaate . , Ernte : und Ertrage Regiftern finden bier Dlas.

Alle erheblichen Beranderungen, Die fowohl mit ber Gintheilung ber Landereien und mit ben Gebauben, als auch mit ben Berechtfamen bes Butes porgenommen worben, werben jahrlich eingetragen und in Unfebung ber letteren auf bie barüber ausgefertigten Dofumente verwiefen.

Much tonnen in bem Lagerbuche mertwurdige Motigen und Erfahrungen, Die auf bie Bewirthichaftung beffelben fpeziellen Bezug baben, aufbehalten merben, wenn man bafur nicht etwa ein befonberes Buch balt.

Durch ein foldes Lagerbuch binterlaft man ber Dachfommenichaft einen michtigen Schaf.

# 6. 232.

Der zweite Theil ber Buchhaltung besteht in ber jahrlich abzuschließenben 3abrliche ober Rechnungeführung über ben jahrlichen Betrieb bes landwirthichaftli. metriebered den Gemerbes mit Angeichnung aller barauf Begug babenben Motigen. Diefe nung. Rechnungeführung ift um fo vollfommener, je mehr fie fich uber Alles ausbehnt, je weniger fie von bem, mas auf ben Erfolg bes Bewerbes Bezug bat, überfieht, und je flarer und bestimmter fie jedes einzeln, aber im Bufammenhange und in feinen Begiebungen auf bas Bange angiebt. Gie muß beshalb eine Machweisung nicht nur von ber Ginnahme und Ausgabe bes Gelbes und ber Daturalien, fonbern auch von ber Bermendung ber Arbeit und jedes andern auf ben Erfolg Ginfluß habenden Dinges, 3. B. bes Miftes, enthalten. Die moglichfte Bollftanbigfeit Diefer Rechnung ift eine mefentliche Bedingung fur ben moglich vollfommenften Betrieb ber Birthichaft, und Diefer fann ohne jene unmoglich erreicht merben . ober es giebt menigftene feinen Be-

weis und teine Sicherheit, daß er erreicht worden fen, und folglich auch teine Rachweifinng, wie er vollfommener eingerichtet werden toune.

# §. 233.

Mannigfale ugs Sormen.

Die Formen diefer Buchführung tonnen manniafaltig fenn. Bis jegt ift es mobl noch nicht entschieden, welche bie zwedmäßigste und vollfommenfte fen, vermuthlich, weil wir biefe noch niche beliken. Es laft fich baber bis jest noch feine gang allgemein und unbedinge anempfehlen, fondern man fann gureichende Grunde haben, nach ben Berhaltniffen ber Birthfchaft und bes Birthes eine andere ju mah. ben, als man fur die beffere erfennt. Bir baben ber Borfchlage und Formeln bagu feit einiger Zeit viele erhalten, beren Rritit uns bier ju weit abfuhren murbe, in melden ich aber neben vielem Zwedmäßigen und Scharffunigen boch immer noch Luden, Schwierigfeiten und Unbestimmtheiten antreffe. Dies niuß uns nicht wundern, wenn wir bedenten, wie viel Bleif und Charffinn barauf vermandt morden, die taufmannifde Buchführung gu ihrer jegigen Bolltommenheit gu bringen, und baß bennoch auch barüber bie Meinungen noch getheilt find. Die vollstanbige fant wirth. Schafeliche Buchführung bat aber Schwierigfeiten, Die fich bei ber taufmannifden nicht finden, weil fich bei diefer alles leichter auf einen gemeinschaftlichen Daafftab, namlich bas Gelb, redugiren lafft. Uebrigens ift es nicht ju verlangen, bag ein mit Der Candwirthichaft fid praftifch beichaftigenber und zugleich miffenfchaftlicher Mann Das Studium hierauf verwenden folle, melder biefe Ungelegenheit nothwendig erfor. bern murbe, wenn man gue Erfindung bes moglich zwedinafigften und volltommenften barin gelangen wollte. Undere aber, Die ihre Beit und Rrafte imebefondere bem Mechnungewesen gewidmet haben, besigen - wenigstene ift mir bis jege moch fein Ball befannt - nicht die allgemein umfaffende Renntnig und flare Unficht von bent bobern und rationellen Betriebe ber Landwirthidaft, ober üben fie boch nicht praftifd aus. Das leftere aber fcheint mir nothig ju fenn, um die Methode wirflich an verfchiedenen fompligirten Birthichaften verfuchen gu tonnen, weil fich bei ber Musfuh: rung ofe Schwierigfeiten ergeben, Die man fich bei ber Theorie nicht benft.

Da es uns alfo an einer vollfommenen Meihode noch fehlt, fo merbe ich hier eine Liebersicht von mehreren und von den verschiedenen Theilen, woraus fie jusammengefest find, geben; woraus fich nun ein jeder Diejenige, welche feinen individuel-

ten Berhaltniffen und Zwecken am angemeffenften fcheint, auswählen und zusammenfeben kann. In ber Praxis kann in manchen Fallen eine minder vollfommene vorzuziehen fenn, weil fie den besondern Zweck, ben man hat, hinlanglich erreiche, babet
auch leichter fallt, und überhaupt etwas Unvollfommieres gur und vollftandig ausgeführt besser ift, als ein höheres Ibeal, welches man aber nicht erreiche.

# §. · 234.

Die gewöhnlichste und unter bem Namen ber landwirthschaftlichen Regifter. Die gemblu lichfe ober führung befannteste Art ift folgende:

bie foger nannte Regis

Muffer bem Journale und Manuale bat man brei Saupebudjer.

No. s. für bie Belbrechnung.

No. 2. fur die Betreibe: und anbere Daturalienberechnung.

No. 3. fur die Biebberechnung.

# §. 235.

Der erfte Theil ber Gelvrechnung enthalt gemeiniglich bie Ginnahme, ber Befiebt aus: 1) ber Belle gweite bie Ausgabe.

Bu beiden pflegen bie Seiten fo finitet ju fenn, bag in ber ersten Kolumne jur linken hand Monat und Tag, in ber zweiten bie Nummern ber Belegt, mo solche Statt sinden, stehn. In der Mitte dann die Posten, und rechts eine doppelte Geldelunne von Thalern, Groschen und Pfennigen. In der ersten die ser Gelbsolunnen fomme ber Betrag ber einzelnen Posten, in der greiten aber der Betrag ber Sinnahme ober Ausgabe monatlich addirt. Um die Sache ganz beutlich zu machen, stehe hier die monatliche Einnahme an baaren Gefallen und für Rechten:

Monat.	Belege.		Einnahme an Befällen.	ntafe. Ge. Vi.	nteble. Ge. We.
Julius 1.		Re Får ver gen Får Gr Grund; får ver lid fål	orrath beim Abfigluß der vorigen chnung fauftes Wiefenheu an den Schul- igu N undsins von dem Maller N. inst vom Schuibt miethetes Kartoffelland abschlägiblate der Geners darüber geibrten Buchs biung der Fenerkaffengelber vom chmidt und Maller p. Julius	210 16 8 64 13 — 4 18 — 3 — 12 12 — 6 18 —	302 5 8
Monat.		11	Für Rocken.		=
5	3	16 -	Un den Müller N. ju N. à 3 Attir. An den Amtinann N. ju N à 3 Athir. 4 Gr.	216 —	Nt6/r. Gr. 94
— I	5. 8 3. —	-   - r   -	Un den Kornhändler N. 3u N à 4 Richir. Un den Tagelöhner N. à 2 Richir p. Januar	768	1036 16

Die Artifel der Geld. Einnahme find nun nach ber Art der Wirthichaft verschieden, und man verbindet ober trennt felbige, je nachdem man fie mehr vereinigt oder mehr abgesondert vor Augen haben will. Gine jede hat aber ihre eigene Rubrif eder Litel. Sewöhnlich find fie folgende:

- 1 ) In baaren Gefallen.
- 2) gur Getreibe, und bann jebe Art besonders, als Beigen, Rocken, Gerfte, Safer, Erbsen, Linfen, Sirfe, Buchmeigen u. f. m.
- 3) Fur Rlee., Lein. und andere Camen, und fur Sandelsgemachfe.
- 4) Gur Doft und Gartengemachfe.
- 5) Bur verkauftes Bieb, Pferde, Ochfen, Rube, Schweine, Ralber, Febervieb, Schafe, jebes mehrentheils auf einem besondern Folium.
- 6) Bur verfaufte thierifde Produfte:
  - a) von ber Molferei, Butter, Rafe, Mild;
  - b) von ber Schaferei, Bolle, Felle;
  - c) von ber Bienengucht.
- 7) Fur Insgemein, worunter gufällige Ginnahmen, bie unter einer andern Rubrit feinen Plat haben, g. B. Schadenverstattungen u. bgl. zu sieben fommen.

after that now.

Ift eine kleine Brauerei und Branntweinbrennerei mit ber Wirthichaft verbunben, woraus verlauft wird, ober irgend ein anderes Gewerbe, woraus man Geld loffe, fo erhalt es hier feine Rubrik. Ift aber ber Betrieb eines folden Gewerbes betrachtlich, fo pflegt man ihm wohl feine eigne Buchhaltung und Kaffe zu geben.

Der zweite Theil Der Gelbrechnung ober Die Ausgabe hat gewohnlich folgende Rubrifen:

- 1) Un ben Gigenthumer abgeliefert und fur benfelben ausgelegt.
- 2) Für Baumaterialien.
- 3) . Arbeitelohn beim Bau.
- 4) . Arbeitolohn für den Garten.
- 5) . Arbeitslohn in der Birthichaft.
- 6) . Arbeitslohn bei Meliorationen.

- 7) Bur Befindelobn und Galarium.
- 8) . Gifen und Magel.
- o) . Mußbolg."
- 10) . Brennholy und Lorf.
- 11) . Deputatholy.
- 12) . Pferbe.
- 13) & Rindvieb.
- 14) . Schweine.
- 15) . Die Schaferei.
- 16) . Schmidtarbeiten.
- 17) . Stellmacherarbeiten.
- 18) , Schlofferarbeiten.
- 18) i Capitalietatorita
- 19) . Sattlerarbeiten.
- 20) . Bottcherarbeiten. .
- 21) . Zimmermannsarbeiten.
- 22) . Schreibmaterialien und Porte.
- 23) . Diaten und Reifetoften.
- 24) , Boll und Accife.
- 25) , Abgaben und Gefalle, Armengelb.
- 1 26) . Generfaffengeld.
  - 27) . Konfumtibilien und die Sauswirthichaft.
  - 28) . Insgemein, wie die Ueberichrift gemohnlich ju lauten pflegt fur Ausgeben, Die unter leine ber übrigen Rubriten gu ftellen finb.

Die Reforitulation ber Ginnahmen und Ausgaben für alle Actifel in jedem Monate auf's gange Jahr ftellt man am besten tabellarisch bar, wie nebenstehem bes Schema zeigen wird.

# §. 236.

a) Der Raturalien, Rechnung. No. 2. Das Getreide und Naturalien Rechnungebuch hat gevorderft Andrilen für jede Art von Getreide, in welchen man zwedmäßig die Einnahme und Ausgabe in jedem Monate gegen einander über ftelle, und immer einen monatlichen

Erfer Band. Geite 216 gegenüber.

Ausgabe.	Juliusril.	Mai.	Junius.	Summa.	
	Rible. Gr. Gr. Pf.	Nihfr. Gr. Pf.	Ribir. Gr. Pf.	Athle. Gr. P	
Un ben Sigenthumer Arbeitelofin in der Wirthschaft Arbeitelofin bei Meliverationen Gefindelofin und Salarium Jur Gifen Jur die Schaferei Schmiedearbeit Seellmacherarbeit Konsumtibilien u. f. w.	112 16 12 — 4 — 8 12 — 10 8 6 — 18 4 4 — —	62 16 — 40 2 — 3 4 — 18 2 — 28 10 —	7000 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	7000	
Summa	149 16 2	152 10 —	7239 3	9274 10-	

Cinna	6	111	ε.		34	lius	ril.		9.	Nai.	3	uniue	5.	Eun	ıma	ι.
	_				Rible.	Or.	Gr. 1	4. 3	thir.	. Gr. Pf	Mehl	. Gr.	gif.	Mthir.	Gr.	n
Baar					302	5				_ _				9=4	13	
Bur Beigen .					-	_	16 -		_		_			625		Ľ
Für Rocken .	٠				_	-	12		440	18 -	_			2747		_
Gur Gerfte .			٠		-	-	12	- 21		16 -	220			1602		
Gur Erbsen .					20	1 6		-	_		16	7		993		
Gur Maftedyfen						-	_ _		320		_			1960		_
Bur hammel .					-	-	12	4			_	_	_	630		_
Bur Wolle .	٠	•			-	-	_	╝.			1320	_	_	1320	1 1	_
Fur Butter .					18	4	4-	1	45	6 -	60	1 1	_	379		_
Für Kalber .		٠			I - I		_ _				_		_	91		
u. f. w.							i					1 1	.	3.		
let.		6	nm	ma	340	9	- -	-		16 -	C	-6	-	C - O	-	-
Musgabe					149		0	11 -		1 1	1 "	( )		10628	0	2
					1 101	- 1	-1-	11	-		7239	-		9271	10	
									3	leibe 2	Bestan	b.	- 1	1453	17	5

monatlichen Mifchluf über beides und über ben Beftand macht, auf die Beife, wie nebenftebendes Schema A. geigt.

Auf Diese Beise vertritt es zugleich die Stelle eines Schemenregisters. Gewöhnlich pflegt man bier zu Lande drei Karnmaafrubrifen, namlich Binfpel, Scheffel und Megen zu machen. Indesten scheinte mir die erftere überflussig zu sen, aus die Uebere siche mehr zu erschweren, als zu erleichtern. Die Reduktion auf das größere Maaß ist leicht gemacht. Die Einnahmerubrif auf ber rechten Seite enthalt auch die einges nommennen Getreideposten, welche nicht aus ben Scheunen sommen, in sofern solche borfallen, 3. B. Zunforn ober angefaustes.

Dann folgen in besondern Rubrifen die Ausgaben von sammtlichen Getreibes arten zu jedem befondern Gebrauche. Gie tonnen fehr zwedmaßig tabellarisch gemacht werden, wie nebenflebendes Schema B. der Getreibeausgabe für die hauss wirthschaft oder Rousummion zeigt.

Das jum Bertauf ausgemeffene Gerreibe wird ebenfalls tabellarifch nach beilies gendem Schema C. eingerragen.

Das Geld ift hier nur ber Notis und Ueberficht wegen angezeichnet, befindet fich aber in bem Gelbbuche genauer berechnet.

Es folgen fodann die übrigen Getreideausgaben nach ihren verschiedenen Aubriten, 4. B. Mefforn oder Decem an den Prediger und Schulhalter; bestimmte Korngehalte 4. B. an den Urzt und Chirurgus, Thierargt, Schornsteinseger; ferner au die Deputatisten, die Hosmeier, hirten, Schäfer, auch an den Schmidt, wenn die Erhaltung ber Pflüge und Eggen mit ihm verdungen ist.

Das Getreibe fur die Acterpferde fann ebenfalls tabellarifch eingetragen werben.

Bird eine herrschaftliche Birthichaft geführt, so haben die Rutich., Luxus a und Sastpferde narurlich ihre besondere Rubrit. Auf gleiche Beise wird nun auch das dem übrigen Biebe gegebene Getreibe unter die besondern Rubriten des Schweines Maft und Federviehes verzeichnet.

Eine besondere Aubrit enthalt dann bas wichtige Objekt der Aus faat ber verfchiedenen Getreidearten, mit Bemerkung des Tages und der Sricke, wann und wo fie geschehen ift. Jede Getreideart hat auch bier ihr besonderes Folium.

Erfter Theil.

Ein Anhang, welcher bas Berzeichniß bes eingerenteten Getreibes nach Manbeln angiebt, mit Bemerkung ber Scheunen und Taffe, wo es eingesahren ift, pflege bie Getreiberechnung zu beschließen.

Nach bem Getreide folgt die Einnahme und Ausgabe anderer vegetabilischen Produkte, 3. B. des Wiesen, und Riecheues, ber Kartoffeln, Ruben, Mohren, Kohis, Sanses, Flachses, Mohns, und was weiter in der Wirthschaft gewownen wird.

# §. 237.

3) Der Biehr rechnung.

No. 3. Die Viehberechnung in einem besondern Buche enthalt gubbeberft ein genaueres Berzeichnist der einzelnen Stude jeder Biehart nach ihren Nummern und Namen, mit Bemerkung ihrer Art oder Race, Alters, Tugenden oder Fehlern, und ihres Werthes beim Aufange des Nechnungsjahres, 3. B. von den Raben auf solgende Weise:

Nummer.	Mamen.	Art oder Race.	Miter	Tugenben ober Fehler.	Berthe schähung.	Saben gefalbet,
1.	Bachtel.	Landrace.	7 Jahr.	milcht gut,	40 Rthir.	den 28ften De: cember.
2.	Beifig	Sollandi: fcher Race.	8 Jahr.	ausgezeichnet gut.	70 Athir.	den 6ten Fes bruar.

Die gegenübersiehende Seite bleibt offen, um noch bei jedem Stude die im Laufe des Jahres gemachten Bemerkungen beizuschreiben.

Unf eine abnliche Weife wird von einer jeden andern Biebart ein Bergeichniß angefertigt.

Dann folgen bie monatlichen Biehrechnungen in Rudficht bes Zuwache fes und Abganges nach folgendem Scheina, in welchem die Rummern Bezug haben auf jenes Inventarium:

	Einnahm g	usgabe an Roden.	
Monat.	Abbrufc. t.	Ausgabe.	
• 10. • 15	hans und Curth	3um Brodeforn Deputat bem Meier	24 — 3 — 140 —

W. P :

# Biehrechnung vom Monat Julius 1808.

No.	Bestand vom Monat Junius.	Gtüd.	Zuwachs.	Grüd.	Abgang.	€tiiđ.	Beftanb.	Stúd
		Giati.		Grua.		etilet		© THO
1	Pferde	16						16
2	Fallen von 1806	2				1. [		2
3	Fullen von 1807	3				1 1		3
4	Ochsen	29			verfauft No. 3 u. 5	2		27
5	Rube	40			geftorben No. 40	1		39
6	Bullen	2				1 1		2
7	Ferfen von 1806	. 5						5
8	Ferfen von 1807	6				1 1		6
9	Große Schweine	24						24
10	Mittlere bito	16			gefclachtet	1		15
11	Gerfel	30				1 1		30
12	Ganfe	50		1				50
13	Enten	30						30
14	Saner	60						60

Die Schäferei pflege ihre besondere Nechnung gu haben, damit man ben Abgang jeder Art genauer angeben tonne. Dies ist insbesondere nothig, wenn die Schäferei aus verschiedenen Nacen besteht, oder Schafe von verschiedenen Braden der Beredung enthalt.

Dann folgt die Sinnahme und Ausgabe ber sammtlichen thierischen Produkte, was g. B. an Butter, Kafe, Midch, serner an Bolle, Giern, Sowig und Bachs u. f. w. gewonnen, verbraucht und verkauft ist. Auch die Haute, welche vom Schafen eingenommen sind, haben hier ihre Rubrik. Die über das Molkenwerk wird am besten tabellarisch darge-ftellt wie solget:

Monat.	Mildy erhal- ten.		Berbrauchte Mild		Bertaufte Mild		Kāje ge: macht.		Berbrauchte But: Rafe.		aufte Kaje.
	Quart.	Quart.	CHAPT.	Cuart.	Quart.	gyr.	Manbet	Pfo.	Manbel	21/0	Bant et
3 - 9.	980	60	80	110	80	381	7	20	7	18	-
10 — 16.	1010	51	84	86	90	44	8	18	6	25	1 1/2
17 — 23.	1004	62	90	76	108	38	8	22	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	17	21
24 — 30.	1008	50	80	94	116	40	9	16	6	23	3
	4002	226	334	366	394	1601	32	76	241	83	7

§. 238.

Diese Urt von Buchiuhrung ift mannigsaltiger Mobifitationen fabig, Die ein jeber so, wie er sie nach seinen Unsichten und Zwecken zu haben wunscht, einrichten kann. Selbige auszumitteln muß einem jeden überlassen werden.

Sie ift unter allen die gebrauchlichfte und bekannteste, und bei bem gewöhnlichen Birthichafteberriebe gureichend. Sie giebt eine beutliche tleberficht bes Gangen beim Abichalles eines feben Monats. Weit man voraussesen darf, baff sie einem geden, ber etwa bie Bucher zu revidiren har, bekannt sey, so kann sich ein Wirchschaftsadministrator baburch am beiten legitimiren. Allein ber Vorzug, ben ihr manche aus bem Grunde geben, daß sie einsacher und leichzer fry, beruher bieß auf

Der mehreren Rutine, Die man darin hat. Souft zeichnet fie fich keinesweges burch Einfachheit aus, indem fie mehrere Bucher erfordert, die meiften Artikel mehrmals eingetragen werden muffen, und das Nachichlagen beschwerlich ift. Bei allem bem giebt fie doch keine klare Ansicht ber Wirthschaftsverhaltnife.

### S. 239.

Es fehlt ihr insbesonbere noch eine Nachweisung ber bezahlten und verwandten Bon ber Ur. Ar beit, eines ber michtigsten Momente in der gangen Birthschaft. Man kann ibr beitel Bereche biese jeboch in einem besondern Buche errheilen. Ueber die Art und Beise, die Arbeitsberechnung zu machen, werden wir balb reden.

In diesem Buche oder im Biehregister konnte dann auch eine Berechnung des Dangers angelegt werben, welche man in ben meisten Buchfishrungen dieser Art ebenfalls zu übersehen pflegt, obwohl Arbeit und Danger dasjenige ift, woraus ber Ertrag einer jeden Wirtschaft haupesachlich bervorgeht oder modifiziet wird.

# §. 240.

Bevor wir auf andere Buchführungsmethoben fommen, muß erft bie Krage er- Bu melder ertert werben, in welchem Zeitpunfte jabrlich abgeschloffen und wieder angefangen Jahresjelt bie werden tonne. Man bat bagu febr verschiedene Termine gewählt. Der befte ift ohne guidtiefen Zweifel berjenige, wo ein gemiffer Abidnitt und Rubefland ber Befchafte erfolgt, fen? und mo ber großere Theil ber Produftionen ichon verwendet, folglich befannt und ein Fleinerer Theil nur noch ubrig ift. Der Anfang bes burgerlichen Jahres pafit fich alfo burchaus nicht bagu. Gben fo wenig icheint mir ber Berbft. ober Frubjahrstermin jenen Forderungen angemeffen. In hiefigen Begenden ift ber erfte Julius gebrauch. lich , und allerdings in mancher Sinficht zwedmäßig. Doch gefällt es mir nicht, baß Die Beuernte baburch mehrentheils in zwei Theile gerschnitten wirb, und ich giebe baber ben Anfang des Junius vor, und mable biefen in ber Rolge fur meine eigene Birthichaft, jumabl ba in Diefem Monate Diejenigen Befchafte, welche befonbere Aufmert amfeit erfordern, giemlich ruben, und alfo gur Unterfuchung ber Borrathe. bes Inventariums und des Buftandes ber gangen Birthichaft Die meifte Muge ift. Andeifen fann man Grunde baben, fich barin nad ber Obfervang feiner Begend gu richten, und besondere benjenigen Termin ju mablen, ber jur Un. und Abtretung ber

Distress by Google

Wirthichaften ber gewöhnlichfte ift. Auch ift ber Unfang bes Julius zwedmaßiger in folden Wirthichaften, Die im Junius noch fleine Gerfte facn.

6. 241.

Cabellarifche Form.

Die zweite hauptart ber Buchführung ift bie in tabellarifcher Form. Sie fann unter allen die gedrangtofte Ueberficht geben, und auf wenigen Blattern ein vollständiges und bennoch betaillirtes Tableau der gangen Birthichaft und aller Berhaltniffe barftellen. Gie erforbert aber eine febr große Benauigfeit und Uebung. Ohnedies tonnen leicht Brrungen entfteben, Die nicht mohl zu verbeffern find, ohne die Labellen gang umguarbeiten. Befonders aber fcheinen mir Die Dachweisungen über Die Data, welche in Diefen Sabellen angeführt find, febr fchwierig; oder es werden die Labellen, wenn der Bezug ber einen auf Die andere flar genug nachgemiefen werben foll, febr fompligirt. 3ch geftebe, daß ich mir noch feinen deutlichen Begriff von dem Gangen einer folden tabellarifden Darftellung bes Wirthichaftsbetriebes machen fann, welches alle Forderungen erfulte. Bir baben barüber vielleicht noch bas Gnllenbourgide Bert ju erwarten, woven ich im vierten Banbe der Annalen bes Acerbaues, Geite 123, eine borlaufige Radricht gegeben babe. Es murbe foldes ohne Zweifel bas vollenbefte Inbeffen geftebe ich, bag mir nach ben Drofenn, mas wir in biefer Art batten. ben einiger bafelbft abgedruckter Tabellen tiefe Urt ber Buchführung ungemein fcmierig fcheint, besonders weil ber Berfaffer alles und jedes fogleich auf Geld reduziren will, und Diefe Cchagung nach Gelbe unmöglich gang gutreffend gemacht werden fann, bevor man die Berhaltniffe des Birthfchaftsjahre ju uberfeben im Stande ift, welches erft beim Abidluffe ber jahrlichen Rechnung moglid wirb.

In ben Manualen aber ist die Tabellenform sehr zwednubsig, wenn sie bei einzelnen Zweigen und einzelnen Geschäften angewandt wird. Ich werde hier als Beispiele einige Tabellenformeln über einzelne Zweige ber Wirtsichaft mittheilen, wobei ich es aber einen jeden überlaffen muß, Abanderungen nach dem besondern Zwede, den er bei der Darstellung seiner Wirthschaftsverhaltnisse hat, zu machen. Diese Tabellen bleiben auch sehr zwecknaßig, wenn man das Hauptud nach der Sorm der doppelten Buchsaltung subren will, und erseben die Stelle der Journale.

E a g.		Gemifchter Pferde, und Schweine, mift.	Ort, wohin und wogu.
	Fuber.	Raber.	
August 3 — 12.	260	-	ittelgewende.
Rovember 8 - 20.	1 - 1	200	Brachfrüchten.
Februar 24	210	-	Brachfruchten.
Mår; 4 - 12.	-	120	Brachfrachten.
April 5 - 20.	-	-	Brachfracten.
April 1 - 12.	-	- 1	8 gu Buchweigen.
s 13 — 28.		-	8.
Mai 1 - 5.	- 1		f Rice.

Diefe Tabellen find lediglich c

#### 6. 212.

Nach nebenstehennen Schema A., welches einen Theil der Antenaussaat Musiauts, enthält, werden nun ebenfalls die von jeder anderen Getreibeart angesertigt, und Cadelle. das Ganze, welches uehrentheils wohl auf einen Bogen oder doppeltre Folium gebrache werden kann, ergiebt nun eine allgemeine Liebersicht der ganzen Aussaat nach dem Flächeninhalte, der Tracht, worin jedes Getreibe nach der lehten Dungung steht, oder der Dungung, die es frisch erhalten hat. Ferner der Pflugfurchen, die jedes Feld bekan, den Tag der Einsaat und den Einfall an Saatsorn nebst den, was sonft dabei merkwürdig kom kann.

#### S. 243.

Die nebenstehende Ernte Zabelle B. enthalt nun den Namen oder die Ernte ZuMunmer jedes Stucks, den Flacheninhalt besselben, oder wenn dieser nicht genau bekannt ift, den Einfall nach Scheffeln und Megen. Ferner den Tag
des Mahens und den Tag des Einfahrens, die Tagearbeiten der Maher,
sammler und Scheunenarbeiter, die Zahl der eingefahrenen Mandeln und Garben,
anch des sogenannten Treibels oder Nachhartels, ungefahr zu Mandeln angeschlagen, endlich die Nummer der Scheune und die Jisser des Tasses, wohin es gebracht worden. Zuleht Bemerkungen über die ungefahre Größe und Starke der
Garben, die manchmal in derselben Wirthschaft, besonders wo man nicht einertel
Erntemethode beodachter, sondern sie nach den Umständen modifizier, verschieden
sind, und überhaupt über die Veschasseichen, Vollkörnigkeit und Gue des Getreides. Sie wird, wie sie hier vom Rocken angesangen ist, fortgesehr, und auf eben
die Weise von andern Getreidearten gnackertigt.

Wenn man auf einer Tabelle eine Ueberficht des gangen Getreibebaues haben will, fo tonnen beibe Tabellen zwerfmäßig zusammengezogen werden, und hinter ber Einfallstolumne ber Aussaatstabelle tommt fodann die Rolumne ber Ern.e-Tabelle, die ben Tag bes Mahens angiebt, zu fieben.

## §. 244.

Nebenstehende Dungeraussuhr-Tabelle C. enthalt juerft die Lage, wo die Aus- Dannerfuhr geschehen ift. Dann die verschiedenen Mistarten, wobei hier angenommen worben, daß der sammtliche Nindviehmist zusammenliege, der Pferde- und Schweinemist aber zweckmäßig gemengt an einer anderen Stelle. Der Schasmist wird, wie gewöhnlich, unmittelbar aus bem Schastalle aufs Felb gesahren. Unter Schippe mist — ich kenne keinen andern Ausdruck, wie diesen provinzialen, dafür — wird derjenige verstanden, der auser der Mistikelle auf dem Hose herum, vor den Scheunen, in der Auffahrt und sonit verzettelt herumliegt, größtentheils aus verwodertem Stroh besteht, jedoch immer mit etwas animalischem Miste vermengt ist. Berner ist in dieser Tadelle die Aufsuhr von Moode, Mergel, Kalk, Gnys, virsleicht auch Assen und anderen Dungungsmitteln mit ausgenommen, weil man sie boch gewöhnlich zum Dunger zu rechnen pslegt. In der sesten Kolumne ist der Ort bezeichnet, wohn sie gesahren worden. Aus dieser Dungertabelle kann dann in der Feldbestellungstabelle der Dunger, welchen jedes Zeld erhalten hat, wenn man will, eingetragen, und diese dadurch vollständig gemacht werden.

6. 215.

Arbeits : Cabelle. Ungeachtet die Arbeit bei der Wirehschaftsführung eins der wichtigsten Objekte ift, so hat man boch genaue Annotationen und Berechnung derfelben zu sehr vernachläßigt. Sind auch die Kosten der Arbeit, die mit eigenem Gesinde und Gespanne oder durch Tagelohn und Stückarbeit vollführt worden, im Allgemeinen berechnet, oder gehen solche ans dem Lohn und der Speisung des Gesindes und der konstmitten Jutterung des Ingviehes, ferner aus der Geldrechuung von selbst hervor; so weiß man doch selten, wie hoch sie sich für zedes einzelne Geschäft, für zede Produktion oder für zedes Feld insbesondere belaussen. Und dennoch ist dieses zu wissen von der abserften Wichtigkeit, indem daraus erst zwerläßige Resultate in Ansthing des Gewinnes und Berlustes, den jeder einzelne Zweig in der Wirtschaft trägt, sich ergeben können. Anch zeigt es sich hierdurch erst, od die arbeitenden Kräste auf das Zwecknäßigste verwandt worden oder besser verwendet werden Kräste auf das Zwecknäßigste verwandt worden oder besser verwendet werden fonnten.

Es giebt eine Kontrolle ber Arbeit ab, bie man sich auf keine andere Beife verschaffen kann, und die uns zu sicherern Maafiregeln leitet, als wenn wir die Ausführung der Arbeit selbst mit den Augen unaufhorlich verfolgten.

hierzu wied vor allen eine tagliche Anzeichnung der geschehenen Sand. und Gespannarbeiten, mit namentlicher Aufführung des Gegenstandes, für welchen sie verrichtet worden, erfordert. Die Einrichtung bieser Anzeichnung ift nicht gleichgultig, theils um sie dem Aufseher zu erleichrern, theils um eine klarete Uebersicht

Erfter Banb. Seite 225 gegenüber.

Sand - Arbeiten.	Mon		Sun	Belbbetrag.			
	6 Gr. 5 Gr.	6 Gr.	s Gr.	4 Gr.	3 Gr.	Rthir.	Gr. T
					`		

Meberficht ber auf jeden Begenftand verwandten Arbeit ju erhalten, und fie bann um fo leichter in Summa an ihrem Orte eintragen ju fonnen, ohne einer Grrung babet ausgefest ju fenn. 3ch habe verschiedene Formen eines folden Urbeitsjournale versucht, finde aber, bag es am zwedmäßigften in nebenftebenber mochentliden Tabelle gefchieht. Es find bier nemlich viererlei Arten von Arbeiter, Die 6. 5. 4 und 3 Grofchen taglichen Cobn erhalten, welcher fich felbit in berfelben Birthichaft nach ber Jahreszeit zu verandern pflegt. In ber erften Rolumne fommt bie Urt und ber Ort ber Arbeit au ftebn. Die in Diefer 2Boche verrichtet worden. Bei der Rubrigirung biefer Arbeit muß gleich einige Rudficht barauf genommmen merben, wie fie nachber in bas Sauptbuch eingetragen merben foll. Diejenige Arbeit nemlich, welche man abgefondert einzeichnen will, muß bier auch abgefondert aufgeführt merden; mogegen Arbeiten, Die unter einer Rubrif fonmen follen, aufammen begriffen merben tonnen. Dies erforbert erft einige Infruftion bes Auffebers. Und ebe er bavon binlanglich unterrichtet ift, ift es beffer, wenn er die Arbeiten gu viel feparirt, als ju febr unter einer Rubrif gufammen begreift. Die Ungeichnung ber Arbeiten, von benen er gemiff voraussehen tann, baf fie in ber Boche vorfallen werben, macht er am Sonntage gleich in Diefer Rolumne, und tragt bann bie ubrigen, Die er nicht vorausfab, fo mie fie vorfallen, nach. Es bat allerbings feinen Rugen, wenn er fich ben tieberfchlag ber Sauptarbeiten, Die vorfallen merben, fcon im vorans macht. Dann braucht er nur taglich bie Bahl ber Arbeiter jeber Art, Die mit einer Arbeit beschäftigt gemes fen, allenfalls mit ber Bleifeber in Die Rolumne einzutragen. Es ift am beften, für biefes Journal ein eignes Buch ju haben mit 52 Blattern, Die etwa von Bierteliahr ju Bierteliahr fo eingerichtet fenn fonnen, baf ber Ropf ober bie Ueberfcbrift nur einmal gefcbrieben zu werben brauche, und bie übrigen fürgern Blatter. bie nur linitrt find, bagu paffen. Undere merben es vielleicht vorziehen, eine fcmarge Tafel, Die mit rothen unauslofdlichen Strichen vertifal und beritontal finitrt ift, an ber Band bangen gu baben, und mit Rreibe die Arbeiten und bie Babl ber Arbeiter eingutragen. In die Gumma Rolumne wird bann bie Babi ber Arbeiter jeder Art, Die mit einer Arbeit Die Boche bindurch beichaftint gemelen. aufammengegablt eingetragen, und in die Beldfolunine fommt bann gu fiebn, wie viel iede Arbeit gefoftet bat. Die Gumma ber Tagelobner jeber Art, und bie

RF

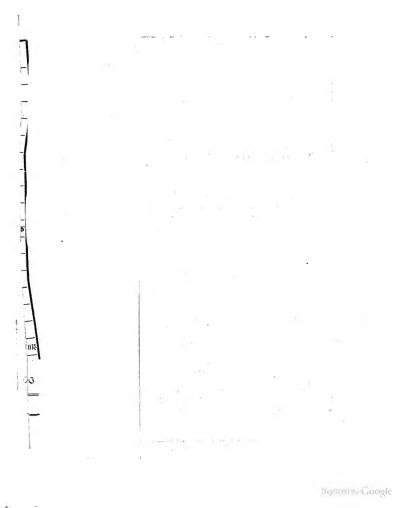
Summe des Gelbbetrages muß dann mit der Zahl der gehabten und begaft ten Tagelohner ftimmen.

Wenn Sandbienste ober sogenannte Sulfstage unentgelblich geleistet merben, biese Leute aber mit ben Tagelschnern einer gewissen Rlaffe gleich zu seen find, so werden sie als solde mit berechnet, am Schlusse ber Woche aber bemerkt, wie viel berfelben ba gewesen sind, und was folglich an Tagelohn wirklich weniger ausgegablt worden. Diesen Diensteuen wird dann bieses zu gut geschrieben, und von ihrer Werpflichtung in Werchuung gebracht.

Auf gleiche Beise wird das Arbeits Journal über die Gespannarbeiten go führt. Statt der Kolumnen des Tagelohnpreises erhalten nun Pferde, Ochsen, und die damit arbeitenden Knechte ihre Kolumne. Ob nan es nöchig sinde, die Pferde und Ochsenknechte zu unterscheiden, bleibt einem jeden überlaffen. Benn Tagelohner mit Pferden oder Ochsen arbeiten, so werden sie unter den Kandarbeitern mit aufgeführt, und werden dann hier nicht angeseicht. Die Thiere werden am besten nach der Kopfahl angezeichnet, nicht nach Bespannen. Die Summe derselben, die täglich bei jeder Arbeit und in der Woche überhaupt gebraucht worden, wird dann ebensalls gezogen. Die Geldbolumne aber kann bier, wie mit scheint, wegfallen.

Diese wöchentlichen Anzeichnungen werden dann in eine monatliche Lebersicht gebracht, welche Arbeit sehr leicht von Statten geht. Gin Schema hierzu, welches die Sache von selbst flar genug darftellen wird, theile ich bier mit. Man braucht sich gerade nicht an eine gewiffe Wochenzahl zu binden, wenn man fich die Mube geben will, es von jeder Periode besonders zu linitiven. Auf einem großen Wogen hat man allenfalls Raum für acht Wochen. In dem nebenstehenden Schema A. ift die Ernteperiode, die in funf Wochen größtentheils vollendet war, jusammengenommen.

Um die Sache noch beutlicher ju machen, und die Arbeiten anderer Art in einer andern Periode ju zeigen, auch um die Borstellung, die man fich von großer Schwierigkeit mache, zu entfernen, füge ich noch eine andere Tabelle B. bei, welche die Binterperiode vom Anfange Novembers bis zur Mitte Februars enthalte. Einer weitern Ertlarung scheint es mir nicht zu bedurfen. Wie leicht dann aus



einer folden tabellarifchen Ueberficht Die Uebertragung in bas Saurtbuch auf bas Conto jedes Artifele bei ber boppelten Buchbaltung fen, erhellet von felbit.

Ueber Die Berechnung bes wirthichaftlichen Tagelobus findet fich ein trefflicher Muffat in ben Unnalen ber niederfachfifden Landwirthichaft, ar Jahrg. 46 Cind.

Es bat feinen 3meifel, bag man faft alle Artifel ber Birtbichaft, febe einzelne Brobuftion und Die jedes einzelnen Gelbes tabellarifch febr gut barfiellen fonne. Einige Formeln bagu aus bem Gullenbourgiden Berfe fann man nachfeben in ben Unnalen bes Acerbaues, 4ten Banbe, Geite 164, wo unter andern auch eine febr bollftanbige Tabelle fir Die Dejerei porfommt.

6. 246.

Mir fcbeint indeffen Die boprelte Buchbaltungsmethobe einen fo entfchiebenen Doppelte Borning bor ber tabellarifden gu haben, baß ich die weitere Ausarbeitung ber leg. tunas Korm. tern wenigstens andern überlaffen muß. 3d habe über biefe Methode ausführlich un 4ten Banbe ber Unnalen bes Aderbaues, Geite 467 u. f. gerebet. nachmale gefunden, baf fich die Cache noch weit mehr fimplifiziren, und einige Schwierigfeiten, Die man auf feine Beife überminden fann, febr aut umgeben laffen.

In Bezug auf jene Abbandlung will ich bier nur Giniges anführen.

Es ift freilich burchaus nothig, bag Alles auf einen gemeinfchaftlichen Maafe fab reduzirt merbe, und es laft fich bier nicht wohl ein andrer annehmen, als bas Beld, weil barauf boch am Ende in jeder Bewerbsrechnung Alles binauslauft. Mun aber ift man mahrend ber Rubrung ber Rechnung oft zweifelhaft, mie man ben Gelbpreis berer Artifel, bie nicht unmittelbar ju Gelbe gemacht merben, anfcblagen foll. 3mar murbe ein unrichtiger Unfcblag in bem Refultate ber gangen Rednung feine Menderung machen wegen bes boppelten Unfdreibens, einmal auf bas Debet, und bas andere Dal auf bas Crebit. Reboch murbe eine une verhaltnikmaffige Unnahme bes Dreifes unrichtige Resultate bei einzelnen Ar-Der Durchichnittspreis ber meiften Artifel, 3. 3. bes in ber tifeln geben. Birthichaft confumirten Betreibes und Biebfutterung, laft fich mabrent bes Laufe bes Jahre, und folglich bei ben einzelnen Gintragungen nicht bestimmen. Und bon diefem Dreife bangen ferner Die Schagungen anderer Dinge, Die nicht unmittelbar mit Belbe bezahlt merben, wieder ab, j. B. die Arbeiten bes Befindes

und bes Zuapiebes fur jeben Artifel. Am Schluffe bes Jahrs aber mirb man bei reiflicher Ermagung affer Umffande und Berbaltniffe ben Geldwerth jedes Artifels bestimmt genug anszumitteln im Stande fenn. Wenn ich nun s. B. weift, wie boch ich ben verfutterten Safer und bas ben bem Bugviebe anfchlagen foll, und auch alle Rebenfoften berechnet fint, fo ergiebt fich wieder, mas mir ber Arbeitstag eines Dferbes ober Ochfen fofte, und ich fann fie bann in bem Magfie einem feben Artifel, worauf fie verwandt worben, aufchlagen, wenn ich ihre Babl nur weiß und am geborigen Orte erortert babe. Dan muß bei ber Berthichabung mur gemiffe Pringipien annehmen, und bei biefen Pringipien immer bleiben. Menn man g. B. bei ber Schabung bes Betreibes ben Durchschnitt bes Marft. preifes annehmen mill, fo habe ich nichts bagegen, vorausgefebt, baf man alle Roften bes Berfahrens nach ihrem mirflichen Betrage (wobei Abnugung bes Be-Schirres und ber Pferbe felbft, Bermilderung ber Rnechte und manche gufällige Musgaben, welche nur die Erfahrung babei bemerflich macht) bavon abgiebt. Wenn fich indeffen ber Marttpreis burch Bufalligkeiten über ben naturlichen Dreis - b. b. benjenigen, ben bas Betreibe nach ber diesjahrigen Ernte fonft gegolten haben murbe - merflich erhebt, fo fete ich ben Ronfumtionepreis mit Rudfficht auf ben naturlichen ober Produftionspreis an, weil ich von jenem boberen Preife fur bas felbft gu fonfumirende Getreide boch feinen Dinben batte gieben fonnen. Auf gleiche Beife verfahre ich mit bem Ben. In Aufehung ber bloß zur Beibfutterung gebaueten Bemachfe, baurtfachlich ber Rartoffeln und Ruben, nehme ich ben Roftenpreis (ber aus ber Rente bes Grund und Bodens, aus bem Berthe bes Dungere, welchen fie fonfumiren, und aus ber Arbeit gufammengefest ift) anberthalb Mal bafur an. Stiege auch in benachbarten Orten und in einer Beriebe bes Jahre ber Preis berfelben auf das funf. und fechefache, wie biefes g. B. feit einigen Jahren im Frubiabre mit ben Rartoffeln bier ber Rall gemefen ift. fo fommt bas nicht in Betracht, weil ich bon biefem Preife boch nur wenig Gebrauch Den Beldwerth bes Miftes bestimme ich mit Rudficht auf bas Etrob und auf bas Bieb, swifden welchen beiden ber Totalwerth bes ansgefahr nen Miftes fo getheilt mird, baf jenem 2, diefem 3 gu gut fommt, bieber, bas Buber à 2000 Pfund, ju 1 & Richlr. Dies find als Beifpiele die Grundfate, Die ich mir in Anfebung ber Preisbestimmung gur Dorm gemacht babe. Es bleibt jeboch

jedem überlassen, andere anzunesmen, und andere Berhaltnisse erfordern wirklich andere. Abo nicht baare Geld-Einnahme ober Ansgabe eintrict, werden die Naturalien den Artiseln also vorerst nur nach Maaß oder Gewiche zu Gut oder zur Lass geschrieben, und beim Abschlusse auf Geld reduzirt in die Geldbolumme eingetragen.

Die meisten, welche Berechnungen über einzelne Produktionen halten, nehmen seiche von mehreren Felbern zusammen. Dies ist mir aber nicht genug, sondern ich will wissen, was ein jedes Jeld gesostet und ertragen habe. Alss werne, sond ben Beldern bestimmt, und wenn ein Beld mehrere Produktionen hat, jeder Theil wieder abgesondert. Bei einer guten Jührung des Arbeitsjournals hat dieses keine Schwierigkeit. Dun aber fallen die Kosten einer jeden Produktion größtentheils in das vorige Jahr, indem sich das neue mit dem ersten Junius oder Julius anfängt. Da aber die Kosten und dee Ertrag gegeneinander steben missen, so werden die erstern aus der vorjährigen Rechnung entweder bloß in Summa, oder doch nur nach ihren Jaupesakren auf das Conto des künftigen Jahres als Debet übertragen, und nun in der neuen Rechnung auf das Debet des Kolten des doch der Produktion und auf das Credit des vorigen Jahres gesest.

Der Ertrag der Getreideselder wird vorerst auf das Debet der Scheunen nach Manbelgast gebracht. Ich tapite aber diese Mandeln erft nach vollendetem Ausdrufch, wo ich wissen kann, was sie an Keinern gegeben haben, und wo der preis der lestern bestimmt ist. Dieses Scheunen Conto muß deshalb senn, da mit es die Stelle des Scheunenwegisters vertrete. Dann wüßte ich aber auch sein anderes Mittel, die Produktionen jedes Felbes abzusondern, wenn mit anders daran gelegen ist, solche bestimmt zu wissen. Für den, der bloß die Produktionen im Algemeinen wissen will, kann es übersschäftig sein. Auf das Eredit der Scheunen semmet dann der Abdrusch, der auf das Seder jeder Kornart übertragen wird. Auch dies geschießt am besten werest nur nach der Schelftig, bis der Werts der stimmt worden, und bei dieser Lebertragung wird der allgemeine Wirtsschaftspreis beibehalten. Vei dem Verlauf hungegen wied der wirflich erhaltene Preis angesetz, und das Saldo der Getreibe-Conto's ergiebt dann, wie viel durch halbels-Konjunstanen gewonnen oder verloren sen.

Die Rosten, welche das Getreibe von seiner Aufbringung auf den Boden an bis jum Berkauf verursacht, konnen nicht wohl einzeln auf das Conto jeder Getreibeart eingetrogen werden. Deshalb ist ein allgemeines Kornboden. Conto vorhanden, in welchem 3. B. die Kosten des Unischippens, wiederchosten Reinigens, und besonders des Berfuhrens eingetragen werden. Wenn man will, kann man sie bann, nach Berhaltnis der Quantitat oder des Geldwerths, auf jede einzelne Getreibeart wieder repartiten.

Auch andere Produktionen haben ihre besondere Erzeugungs . und Borrachs- Conto's. Ersteres hat auf der Debetseite die fammtlichen Baukosten, und auf der Creditseite den Ertrag, so wie er vom Kelde abgeführt worden. Dieser kommt dann wieder auf das Debet des Borraths Conto's zu stehen, und dessen beim Grebt enthält dann die Wermendung sur die verschiedenen Atritel. Wenn jedoch einige Erzeugnisse gleich vom Kelde ab konsumit werden, z. B. der grüne Klee, grüne Wiefen, auch ein Theil der Wasserviehen, so wird dies unmittelbar demjenigen Wieh Conto, welches sie erhalten sar, zur Last, und der Produktion zu gur geschrieben. hier ist die Unsmittellung des Werthes nach Geide allerdings schwankend. Ich beitigten ich nach ungefähren Ueberschlage der Produktionskossen; andere werden ihn vielleicht richtiger auch der Nugung zu bestimmen glauben. Ich glaube jedoch, daß die Gründe sie erketes de den gewöhnlichen laudwirtsschaftlichen Wersältnissen überwiegen.

Das Bief. und Geschirt-Inventarium wird jest mit dem Ablause eines jeden Rechnungsjahres tarirt, ein neues Verzeichnist davon angeserigt, oder bei minder erheblicher Beranderung das vorige supplirt. Der Werth des Inventariums wird dann unter Hauptrubrisen das Vorige supplirt. Der Werth des Inventariums wird dann unter Hauptrubrisen dem kunftigen Jahre zur Last geschieben. Es kommt sonach eine jede Verbesserung des Inventariums jedem Jahre zu gut, und jede Verschichterung ihm zur Last. Angesauftes Bieh sonunt auf das Debet des Vieh-Inventariums, versauftes auf dessen Erchit. Wenn ein Stück Wieh verunglückt, so wird diese auch auf das Erebit des Inventariums geseht, und auf das Debet desjenigen Vieh-Conto's übertragen, wozu es gehott. Verunglückt z. B. eine Kuh, so muß der Schotto's übertragen, wozu es gehott. Verunglückt z. We eine Kuh, so muß der Schotto's übertragen, wozu es gehott. Verunglückt z. We eine Kuh, so muß der Schotto's übertragen, wozu es gehott. Verunglückt z. We eine Kuh, so muß der Schotto von der Meierei oder Kuhnusung getragen werden; verunglückt ein Pferd, so fällt der Bestuft dem Gespann-Conto zur Last. Dies ist einer von den Puntten, woran die meisten im Ansange Ansos zur geschwieden werden; weil es ihnen aussalten ih, daß ein Bersust dem Wieh-Inventarium zu gut geschrieben werden

foll. Er fallt ihm allerdings in sofern wieder zur Laft, als fich dadurch der Werth besselben beim Jahresschluß vermindert. Es tommt hier, wie in allen Studen, nur auf eine flare Borstellung der ganzen Einrichtung dieser Buchhaltung an, und man wird sich aus dieser und einigen andern Schwierigkeiten leicht herauswirdeln, wenn man nur mit Debet und Credit den richtigen Sinn, für ersteres nemlich "hat empfangen", für ihn "ist verwender", für lehteres "hat geliefert, hat geleister", verbindet.

Beim Abichluffe ber Rechnung muß die Summe aller Debete und aller Credits gleich fenn. Aber bas Debet und Erebit ber meiften Conto's merben verschieden fenn. und einige haben vielleicht gar fein Debet ober fein Eredit. Dasjenige, mas ein Conto an dem einen meniger bat, ober die Summe, melde zur Ausgleichung auf ber einen Geite feblt, beifit nach ber faufmannischen Sprache bas Galbo. Dan fann es auch Berluft ober Gewinn, Minus ober Plus nennen. Werden nun bie famnit: lichen Gewinne aller Conto's, Die Beminn gegeben baben, auf Die eine Seite, Die Berlufte aller berer Conto's, melche biefen baben, auf Die andere Ceite gefchries ben, fo muß die Gumme beiber wieder gleich fenn. Um nun aber ben Ertrag bes Bemerbebetriebes von bem beichloffenen Jahre auszumitteln, tommt auf bas allgemeine Debet beffelben ju fteben: 1) ber Berluft aller berer Conto's, welche jum Betriebe ber Birthichaft nothig maren, ober, mas einerlei ift, ber Roftenaufmand fur Die Wirthichaft; 2) bas Credit des vorigen Jahres. Dagegen tommt auf bas allgemeine Credit ber abzufchließenden Rechnung zu fieben: 1) bas Debet bes Gigenthumers, ober mas er baar und in Raturalien aus ber Birthichaft erbalten bat; 2) bas Debet bes Meliorationsaufwandes; 3) bas Debet bes funftigen Jahres; und endlich 4) das Debet von folchen Bufalligfeiten, welche nicht ber Bewerbsbetrieb. ober mas einerlei ift, ber Dachter. - im Ralle, baf bas But perpachtet mare - fondern bas Grundeigenthum oder ber Berpachter zu tragen batte, als mo. für ein befonderes Conto angelegt fenn muß. Dach Abjug bes erftern von lettern ers giebt fich bann ber reine Birthichaftsertrag.

6. 247.

Unfangliche Schwierigfeis

Für biejenigen, welche meine Abhanblung über biese Buchführung im 4en bei beiter Bachbil Bande der Annalen des Ackerbaues, und die darauf Bezug habenden verschiedenen tungesern. Auffage in benfelben Annalen fammt meinen Bufagen gelefen baben, 1. 23, 23b. V. 6, 553, 600; Bb. VI. G. 387, 413; Bb. VII. C. 121; merben biefe menigen Bemerkungen gureichen, und es murbe alfo überfluffig fenn, Diefe Darerie nochmals gang zu bebandeln, obwohl ich mir bewufit bin, baf ich in jener erften Schrift nicht affes beutlich genng bargeftellt batte. Ich glaube aber, es fann mit ber moglichft grefiten Deutlichkeit bes Bortrages boch nicht vermieben werben. Daf fich nicht einis ger Unfloß finde, wenn man bas Befchaft querft angreift. Dan wird bieruber aber febr leicht meatommen, wenn man einige Uebung mit Machbenten verbindet. rathe beebalb jeben, ber biefe Buchbaltung einfuhren will, ben Berfuch bamit in einem Jahre ju machen, aber feine vorherige Buchführung in Diefem erften Jahre bennoch beigubehalten, bamit er bei einigen Berthumern, Die er vielleicht erft in ber Rolge entbedte, nicht in Unordnung mit feinem Rechnungsmefen tomme. Wer fie einmal verfucht und fich gang in ben Beift beffelben bineingefest bat, wird fie ficher nie mieber aufgeben, noch die Befchwerbe bereuen, Die fie ihm zu Unfange machte. Die flare Ueberficht, welche fie uber jeben einzelnen Theil ber Birthichaft nicht nur. fonbern inebefonbere uber bas Gingreifen bes einen in ben anbern giebt, und bie Ibeen, welche fie über Die Berichtigung ber Berbaltmife ermedet, Die genque Rontrolle, melde man aus feinem Binmer und felbit abmefend über die wirthichaftlichen Arbeiten und Bermendungen führen fann , Die Fingerzeige zur Richtung ber Mufmert. famfeit auf biefen ober jenen Duntt, werben bie Mubfamfeit, welche fie nur im erften Sabre verurfacht, überfchmenglich belohnen. Das Schwierigfte babei und boch bas unbedingt Rothwendige ift Die richtige Fubrung und gute Ginrichtung ber Journgle; gar nicht an fich felbit, fenbern auch nur in Ansehung ber erften Begriffe, Die man benen, welche fie ju fubren baben, beibringen muß.

Berbaltniß

# Berhaltniß der Dungung, der Butterung und des Biebitandes.

## 6. 248.

Der Dunger und ber nach feiner Berfebung gurudbleibenbe Mober ift ber Saupt bestandtheil der Mabrung aller von uns fultivirter Dflangen, wodurch fie leben, machfen, und ju ihrer Bollenbung mittelft Des Samentragens fommen. Durch Die Maffe und Rraft bes Dungers wird alfo die Quantitat und die Qualitat ber gu erzeugenden Produtte bedingt. Deshalb tommt nach ber Arbeit und ihrer Leitung bas erforderliche Berbaltnig und die Mittel gu beffen Erzeugung junachft in Betracht.

# 6. 249.

Man hat ben Mangel an Dungung burch vermehrte Arbeit, und wiederum er. In wiefern fparte Arbeit durch vermehrte Dungung erfeben wollen. Dies ift aber nur anfchei. fich Arbeit mend und auf furge Zeit moglich gemefen. Jethro Zull glaubte bei feiner hanfir einander er gen, den Boden in die feinften Partifeln germalmenden Beaderung, Die er mit fei. feben. wer Drillfultur verband, aller Dungung überhoben fenn gu tonnen, und ihm fomolil wie feinen Dachfolgern gludte bies zu Unfange auf fruchtbarem und im reichen Dangerftande von alterer Zeit ber befindlichen Boben. Denn burch die baufige Bearbeitung und Luftausfehung murben alle barin befindlichen Rahrungstheile aufgeschloffen, ju nahrhaften Ertraftivftoff bereitet, und ben Burgeln ber Pflangen zugeführt. Allein es bauerte ba, wo man wirflich auf die vollige Entbehrung des Dungers befand, nur menige Jahre, und die Fruchtbarfeit des Bodens mard fo erfchopft, daß thn nun wiederholte Dungungen faum gu einer maßigen Fruchtbarfeit wieder emporbringen fonnten. Undere wollten burch bas Rojolen ober Ummenden bes Bodens daffelbe bemirten, indem fie mabnten, die beruntergebrachte obere Lage ber Erdfrume werde durch Rube ihre Rraft wieder erhalten, bann wieder beraufgebracht, nene Fruchtbarfeit zeigen, und fo ber Acfer durch alljabriges Bechfeln feiner tragenden Erbichicht ju immer gleicher Production, obne ibm nabrbafte Stoffe juguführen, ge-Exfter Theil.

notifiget werden tonnen. Auch diese Methode schien auf einigen Bobenarten, wo ber herausgebrachte Untergrund aus einer glidelichen Erdmischung bestand, und gereichten Berbindungen von Roblen: und Basserloff enthielt, der Erwartung zu ente fprechen; vereitelte sie aber bald, iwem besonders dieser Untergrund den Pflanzen nach einigen Ernten ohne Dungung alle Nahrung versagte.

Wenn nur menige in Diefe Ertreme verfallen find, fo finbet man bagegen befto baufiger , daß fich die Acterbauer entweder auf die eine ober die andere jener beiben Rrafte verlaffen, je nachdem fie die eine ober die andere mehr in ihrer Gemalt baben und anwenden fonnen. In der Dabe von Stadten, mo Dunger mobifeil zu erhalten ift, ober in Begenben, mo viele Beibeauen und Biefengrunde eine ftarte Biebhaltung begunftigen , wird ber Mder wenig bearbeitet, weber Brache gehalten noch Gemachfe gebauet, Die ibre Stelle erfeben; fonbern alliabrig Betreibe, oft berfelben Urt, eingefaet. Bo man bingegen megen bes Mangels ber Autrerung menig Dunger macht, wird ber Ader burch fleifige Bearbeitung, besonders ber Brache, und auch burch bie bingufonmende Rube ober naturlichen Grasmuchs tragbar gemacht. Gelbfi Die nabe vermandten Birthichaftefinfteme bes Sollfteiners und bes Medlenburgers unterschieben fich baburch , bag jener fart bungte , um biefes thun ju fonnen , einen großern Theil feines Acters jur Dabrung bes Biebes gebrauchte, ibn zum Fruchtbas aber wenig bearbeitete; mogegen ber Medlenburger, bem fein Relbfoftem nur eine fcbmachere Dungung erlaubte, Diefen burch Die oftere und forgfaltige, Das gange Sabr bindurch fortgefeste Bearbeitung feiner Brache erfeste. Ungeachtet ein folder Erfat bis auf einen gemiffen Punft moglich ift; fo tann er bod nie vollftanbig fenn. und es hat feinen Zweifel, bag bas Sochfte nur ba erreicht merben fonne, me Boben, Arbeit, Dungung und Die ausgewählte Krucht im gerechten und im moglich beften Berbaltniffe gegen einander fieben.

Dag es Bobenarten gebe, Die von Natur fo reich, und feitbem fie in Rultur genommen, so wenig erschöpft sind, bag fie lange keiner Dungerauffuhrung bedurfen, ift zwar richtig; allein dies gefort zu ben seltenen Ausnahmen, auf melde nicht im Allgemeinen, soubern nur besonders Nuchficht genommen werden fann, wie an febenmen Dete geschehen wird. Ditmals wird aber auch folden Neckern diese Unerschöpft lichkeit zugeschieben, welche ihre Krast durch das langere Niederlegen zum Grase und durch flateten Besch wir Besch wieder erbalten.

#### 6. 250.

Obwohl uns die Matur verfchiebene anorganische Materien barbietet, mo- Die Mabrung burch die Begetation entweder mittelft eines Reiges, ben fie ber Lebensthatigfeit geben, ober mittelft ibrer gerfesenden Birfung auf dem Moder belebt und berftarft merben fann; fo ift es boch eigentlich nur ber thierifch vegetabilifche Dunger ober jener im gerechten Buftanbe ber Berfegbarfeit befindliche Mober (humus), welcher ben Pflangen ben mefentlichften und nothwendigen Theil ihrer Dahrung 3ch fage ben me fentlichften; benn es ift unbezweifelt, baf fie auch burch bie Berfegung bes Baffers und ber gasformig in ber Atmofphare enthaltenen Stoffe und beren Berbindung einen andern Theil ibrer Dahrung erhalten. und bag burch bas Bingutreten biefer Stoffe bie Maffe ber vegetabilifchen Materie auf ber Oberflache bes Erbbobens und auf jeder Aderflache fich vermehren murde, wenn man die barauf bervorgemachfenen Dflangen nicht entfernte, fondern mieber auf ihrem Plate in Moder übergeben ließe, wie die oft unerfcopflich icheinende Fruchtbarfeit bes unfultivirten Bodens ober ber alten Walber bezeugt.

Dag aber aus ber eigentlichen ungerfebbaren und feuerbeftanbigen Erbe nichts bedeutendes in die Begetation übergebe, Diefe alfo nur inftrumentell gur Schugung und haltung ber Pflangenwurzeln und zur Aufbewahrung ber Dabrungestoffe, nicht materiell ale Rahrungestoff felbft, wirte, haben neuerlichft bie Sauffurefden und Schraberfchen Analyfen noch mehr bestätiget.

## S. 251.

Da alfo die Pflangen die nabrende Materie aus bem humus ober bem Rud. Gie mirb fande ber thierifchen und vegetabilifchen Bermefung gieben, fo muß biefe burch Wachthum ben Bachsthum der Dflangen im Boben vermindert und endlich erichorft merben, ber Bfingen und gmar in bem Berhaltniffe, worin biefe Pflangen folche ausziehn, ober mas einerlei ift, in fich enthalten; porausgefest namlich, baß fie bon bem Acfer abgeerntet und meggeführt merben.

6. 252.

Dach bem Berhaltniffe, worin fich bie nahrungsfähige Materie (worunter wir benjenigen Theil bes Mobers, ber fich in einem Buftanbe befindet, worin er ju einem liebergange in bie Pflangen geschicft ift, binfort verfteben merben) im Boben befindet, richtet fich bie Starfe ber Begetation und bie Maffe jebes einjeinen Produkte, jedoch beschrantt durch ben Raum. Wir nennen biefes die Fruchtbarkeit, ben Reichthum ober die Kraft des Bodens, die sich verandert, und mit jedem von ihr gezogenen Produkte, wenn fie keinen Erfas erhalt, fich vermindert.

### §. 253.

In welchem Berhaltniffe biefe Erichorfung, geichebe.

Dicht bloß nach ber Maffe, sondern auch nach ber Art bes Produkes ift diese Erschöftung ber nahrungsfähigen Materie verschieden. Und nach den allgemeinen Ersahrungen und besonders darüber angestellten Bersuchen steht diese Brichoftung bei dem häufigsten Produkte, den verschiedenen Getreidearten, im Berhaltuiffe mit der nahrungsfähigen Materie, welche diese Früchte vornamlich in ihren Körnern enthalten. Man weiß, daß der Weizen mehr als Rocken, dieser mehr als Berste, die Gerste mehr als Gerie, die Gerste mehr als Haften Berste, die Gerste mehr als haft der vollender, bestätigen jenes Berhaltuis aber auf eine mehr als erwartete Weise.

' Rach Ginhof's genauer Analyse der Getreibearten fand fich an nahrungsfähigen Stoffen, namlich Rieber, Starkemehl und suflich schleimiger Materie, bem Gewichte nach,

im Beigen 78 Progent;

ben Linfen

im Roden 70

Ein

in Gerfte 65 bis 70 Prozent, nach Berfchiedenheit ihrer Bollfommenheit; im hafer 58 Prozent, bessen Untersuchung er noch nicht gang vollendet hatte. In andern Früchten:

ben	.Erbfen								751		
den	Schmin	fb	ohn	en oder	Phafeel	en			85	12	
ben	Caube	þп	en						68±		
ben	Pferdel	bel	nen	٠					73		
Scheffel	Weigen	a	92	Pfund	enthålt	alfo	71	14	nahrun	gsfähige	Materie;
	Rioden	à	86				60	5			,
,	Gerfte	à	72				45	1		•	•

301

linb

Ein Scheffel Erbfen à 100 Pfund enthatt also 75 nahrungefähige Materie;

Pferdebohnen à 103

Das Gewicht bes Scheffels ift nach fehr vollfiandigen und reinen Kornern angegeben.

# §. 254.

Mach dieser Ausnittelung und mit einiger Nebenrudsicht auf die Berschieden. Erfebbiende Beit bes nahrenden Stoffes und auf das Stroh, und zugleich nach der Summe der eigeneiden Erfahrungen und angestellter Berluche (wovon erst in der Lehre von der vegetabis Gemideaten. tischen Produktion die Rede seyn kann) nehmen wir an, daß die Ernten des eigentlichen Getreibes in Ansehung ihrer nahrenden Theile sowohl, als in Ansehung ihrer boben-erschöpenden Arafe in solgendem Berhaltniffe, dem Bolumen ber Körner nach, gegen einander fleben:

ber Rocken = 10;
ber Weigen = 13;
bie Gerste = 7;
ber Hafer = 5.
Es kommen sich hiernach aleich:

6 Scheffel Roden;

4, 61 . Beigen; 8, 58 . Gerfte;

12 Safer.

Wir wurden auch auf einem Boben, ber nach seiner Brundmischung und nach seinen phosischen Eigenschaften biesen fammtlichen Betreidearten gleich angemeffen ware, von einer gleichen Quantitat ber darin enthaltenen nahrenden Materie eine Korner-Produktion nach diesem Berhaltnisse erwarten können, wenn wir diese Bleichheit, und dann für jede Fracht bie angemessensten Betellung und eine Witterung, die jeder gleich gaustig ift, annehmen durfen. Im Allgemeinen tritt dieses Berhaltnis in Ansehnang des Ertrags ein, und wenn wir Weizen über dies Berhaltnis gagen Nocken bauen, so wird der Abschlag in den folgenden Früchten fich danach richten.

Erichopfenbe Rraft anderer Bruchte.

Diefes Ertrags. und Erfcorfungeverhaltniß lagt fich bis jest nur bei jenen gebraudlichern Getreibearten mit ziemlicher Bestimmtheit festfeten. In Unfebung ber übrigen Gelbfruchte bleibt Die Sache noch ungemiffer, und es macht ohne 3meifel einen großen Unterfchieb, ob fie ofter wiederfommen ober nur felten als 3mifchenfruchte zwischen bem Betreibe gebauet werden. Sieruber fann erft ausführlicher bei ber Lebre vom Fruchtwechfel gerebet werben. Bier uur fo viel, man bat bie Bulfenfruchte, Erbfen, Bobnen, Biden, von jeher als verbeffernbe Brudte angefeben, und biefe Eigenfchaft aus bem-bebrutenben Schatten, aus ber Loderung und Lufteinziehung bes Bobens unter benfelben, auch aus ber bem Alder binterlaffenen ftarfen Stoppel und Burgel erflart. Manche baben fie baber bet reinen Brade gleich gefest, unter ber Bedingung jedoch, bag fie nicht ju baufig auf bemfelben Plage wiederfamen, und daß fie - was nur auf einen noch in Rraft ftebenben Ader ju bemirfen ift - gut und gebrungen ftanben. Gie ber reinen Brache, - ber eine mirfliche Bermebrung ber nabrenden Rraft bes Bobene beigumeffen ift, - gleich ju feben, ift ber Theorie und Erfahrung nach gu viel. Jeboch fann man annehmen, baf fie als Bwifdenfruchte bem Boben eben fo viel wiedergeben, als fie ibn in Binficht ber fur Die Geireibefruchte nothige Rahrung entziehen, indem fie wirflich ein gang verschiebenes quantitatives Berbaltnift ber nabrenben Stoffe gebrauchen, ale bie eigentlichen Betreibearten. Jeboch murben fie ben Boben ohne Zweifel mehr erichopfen, wenn man fie nach einander barauf bauen molite.

Ueber andere Früchte find die Meinungen nach oberflächlichen Beobachtungen in Ansehung jener erschöpfenden Kraft noch mehr getheilt. Den Kartoffeln messen einige eine starte Aussaugung bei, welche sich durch das Misrathen des Bintergerreides nach denselben außere. Jedoch thun dies nur diesenigen, die unmittelbar nach denselben Bintergerreide faen, für welches sie den Acker allerdings in einem ungunstigen Zustande zurucklaffen. Dagegen bemerken wir andern, die nach denselben Sommerung bauen, weder in dieser, noch in denen unseren Votation gemäß folgenden Früchten, selbst kaum im Bintergetreide, wech ches im vierten Jahre nach den Kartoffeln kommt, einen Ubschlag gegen das Wintergetreide in der reinen Brache. Nach verschiedenen neuern Ersahrungen haben

fie und andere Burzelgemachse wiederholt gebaut, einen einmal in Rraft gesehten Acer ofne wiederholte Dungung außerft wenig entraftet (verglichen die Staubingerich en Beobachtungen im bonomischen hefte 1808). Jedoch scheint mit bies zu weit getrieben, und ich sehe fie, in Ansehung ihrer aussaugenden Rraft, einer Rocknernte gleich, schreibe ihnen daneben aber einen gleichen Bortheil, wie einer reinen Brache, weil sie biese bei gehöriger Behandlung vollsommen erseben, zu.

6. 256.

Die durch die Aberntung ber Fruchte entstandene Erschörfung wird in ber Bobund ber Boben Stide Regel auf breierlei Beise ersest:

1) Durch die Aufführung und gehörige Einverleibung des eigentlichen Beblans er Dungers. Nach Berhaltniß ber Quantitat dieses Dungers wird die nahrende balte. Kraft des Bodens mehr oder minder verstärft, und nach dem Berhaltnisse biefer Kraft richten sich die Ernten; jedoch nur dis auf einen gewissen ihnen angemessene Brad, aber welchen hinaus der Dunger schablich werden kann, indem er Lagergetreibe oder dergleichen Uebel verursacht. Wir sesen in der Berechnung der zuund ahnehmenden Kraft des Ackers ein Juder Stallmist, im gerechten Zeitpunkte
feiner Bermoberung, 2000 Phund wiegend, = 10 auf einen Morgen Landes;
eine Dungung von 5 solden Judern also gleich 500.

Es ift indeffen auf die Berichiedenheit des Miftes Rudficht ju nehmen, und wir feben bier ben gemöhnliden aus den Ercementen des Rindviehes, der Pferde und Schweine mit Strob geinengten Stallmift vorans. Mit dem Schafmift, und befonders mit dem Barbenfchage, der ichneller in die Gewächfe eingeht, aber auch ausgefogen wird, verhalt fich's anderes.

2) Durch die sogenannte Ruse oder vielmehr das Eingrasen des Aders und Bentgung besselben zur Weibe. Durch die Faulnis des von der Natur bier erzeugten Aasens, der sich darin ansiedelnden Wurmer und Insekten und bes darauf gefallenen Weibedungers, wird dem Acer eine Kraft mitgetheilt, die man für jedes Jahr einer solchen Ruse derzienigen gleich sehen fann, welche ein Auber Dünger per Morgen giebt. Wir nehmen also jedes Jahr des zu Graseliegens ebenfalls zu 10, eine dreisährige Ruse zu 30 an. Es wird hierbei allerdings einen Unterschied machen, ob der Acer in größerer oder geringerer Kraft

niebergelegt morben, inbem im erftern Ralle ein frarferer Grasmuche ober eine ftarfere Erzeugung nabrenber Materie barauf porgebt. Es murbe une aber eine. Berechung biefer Urt im Allgemeinen bier ju weit abführen, und ich bemerfe beshalb nur, baf ich von einer Ackerfraft rebe, Die ber in den gewohnlichen Rope. pelmirthichaften gleich ift.

Ginem folden Rube- ober Weibeighre ift ein Rleeighr gleich ju feben, menn gleich biefer Riee gemaber und abgefahren mirb. Die allgemeine Erfahrung bemabre tiefes. Die Erffarung an einem antern Orte.

3) Durch eine geborig bearbeitete reine Commerbrache, nicht bloß ben Acer reinigt, fonbern ihm and, vermoge ber baburch vermehrten Einfangung atmofpharifcher Bafe und Bermoderung ber untergepfligten Brafer und Burgeln mirfliche nabrende Rrafi mittheilt. Bir fegen beshalb ein foldes Bradjabr einem Ander Dunger per Morgen gleich, ober nehmen es ebenfalls tu 10 au.

6. 257.

Maturliche Graft bes Bobens.

Ein Aderboden ift burd bie Dotation von Ernten felten ober nie fo gang erfcopft, baf er nicht noch einige nabrende Rraft in fich hielte ober etwas bervorbringen fonnte; obwohl es banfig bis ju bem Grabe fommt, daß er nicht mehr mit Bortheil bestellt merben ober einen reinen Ertrag über bie Bestellungsfoften . geben fann. Diefe gurudbleibende Rraft nennen wir Die naturliche Rraft bes Bobens. Gie fann bem Brade nach verschieden fenn, und wenn fie fo ift, baff ber Morgen etwa noch zwei Scheffel Rocfen über Die Ginfaat tragen fonnte, aber boch ohne ju große Erfchopfung, ungebungt, ungerubt und ungebracht nicht mehr tragen barf, feben mir biefe naturlide Rraft zu 40.

Erhalt ein folder Boben 5 Fuber Dunger eine reine Brache		•		=	50 10
und hat an naturlicher Kraft		•	٠	=	40
fo wird feine Rraft	-		•	=	100.

§. 258.

Berbaltniffe, morin Ertrag Mach ber Cumme ber Erfahrungen fonnen wir annehmen, baf eine geborig und Erichon: fung fteben. bestellte Getreidefrucht auf fogenanntem guten marmen Boben (auf faltgrundigem meniger ) weniger) 30 Prozent von der im Ader vorhandenen Krafe an fic ziefe, und einen verhältnißmäßigen Ertrag an Kernern und auch an Stroß gebe. Das oben angegebene Berhältniß der Gerreibeatren gegen einander wird dann das Maaß ergeben, welches man an Körnern davon erwarten kann, zugleich aber auch die Erschopfung, welche der Acker dahurch erleider, und ben Mickfand von Kraft, die im Acker zurrächleide. Folgende Beispiele werden die Erschopfung.

Diese Angaben grunden fich indeffen nicht allein auf die Theorie von der nahrungkfabigen Materie, sondern fie find aus der Eunime der Resultate, weiche die Erfahrung im Großen giebt, abgeleitet, nud flimmen wit denen überein, weiche its guten Wirtsföderen in mittleren Jahren auf Mittelboden augenommen werden. Die Theorie dient hier nur jur Begründung einer Formel, wonach der Ertrag in Midficht auf die verfchiedenen ihn bestimmenden lunfande im Durchschnitt der Jahre derechnet werden kann, und das Zutreffende der Formel beweifet rückwarts die Richtstatiet der Teberie.

Eine mehr anssangende Frucht wird zwar bei ganfliger Witterung einen habes ren Ertrag geben tonnen, als ihr hier nach ihrem Berhaltniffe zugeichrieben wird. Allein fie wird auch so viel mehr ausziehen, und die folgenden Früchte werden nur fo viel weniger geben. Es ift und hier nur um die Ausmittelung des Total. Ertrags und der Araft, in welcher fich der Boden erdifte, zu thun.

In Diefer hypothetifchen Berechnung find übrigens die Jahlen fo viel möglich rund angenommen, und die kleinen Bruche meggeworfen, weil diefe nur die fleberficht eriemeiren wurden, ohne das Refultat merklich an andern.

# §. 259.

Bei ber reinen Dreifelders wirthschaft.

und werde dann nach dem Syfteme der reinen Dreifelberwirthich aft neun Jahre hindurch ohne wiederholte Dungung bestellt, so wird fich folgendes Refultat ergeben.

Der Ertrag wird bier abfichtlich über bie Aussaat, ober nach Ming berfelben angenommen, fo baf man, um ben gangen Ertrag ju finden, Diefe bingufigen Erfte Theil.

nufte. Denn es ift mahricheinlich, baff in ber Aussaat felbft fo biel nahrende Rraft fecte, um fich felbf einmal ju reprodugiren, und bag alfo eine flattere Aussaat bis auf einen gewisten Unnft junner einen hoberen roben Ertrag, obwohl feinen bobern reinen Ertrag, acbe.

**	Fr	ű d	te.		Ernteertrag.	Ausgezogene Kraft nach Bers haltnis bes Ertrages.	Singugetoms mene Kraft.	Burudbleibende Kraft.
1.	Brache				_		10	100
2.	Rocken		٠.	٠.	6 Scheffel	30	_	70
3.	Gerfte	١,	11	·	6 .	21		49
4.	Brache				-	_	10	59
5.	Rioden				3,54 =	17,7	_	41,3
6.	Safer				4,95 .	12, 39		28, σι
7.	Brache				-	! -	10	38,91
8.	Rocten				2,33 =	11,67	<b>—</b> .	27, 24
9.	Safer		J		3, 22 .	8, 17	,	19,07

Die natürliche Kraft des Bodens, die beim Anfange dieser Rotation 40 war, ift also bis zu 19,00 beradgeset, und hat solgsich verloren 20,000. Ein Ersolg, den eine solche Wirtsschlaft, die nach einer fünfführigen Dungung 6 werteidestrüchte nimmt, immer haben und sich solgsich mit gider Rotation herabsehen wird. Sie hatte schon bei No.5 stehen bleiben muffen, um nicht tieser zu sinten; kann sich jedoch mit Julise des Hordenschlages auch noch erhalten, wenn sie bei No.6 stehen bleibt, und dann solchen giebt.

# · 5. 260.

Bei Erbfens und Kartoffelbau in ber Brade. Wenn eine folde Birthichaft in ihrer gedungten Brache noch Erbien bauen will, ohne ftarter ju dungen, und, wie oben gesagt worden, die Erbien bas etwa wieder geben, mas fie auszieben, aber nicht die Wirkung der Brache erfeben, fo wird ber Erfolg folgendermagen zu fteben fommen:

1 3 6 24 \_ 14

Früchte.	Ernteertrag.	Ausgezogene Kraft nach Bers haltniß ber Früchte und bes Maages.	Singugetome mene Rraft.	Burudtbleibende Kraft.
1. Erbfen	5 Scheffel	INTO SEE	SUE 1517 115	90
2. Roden	5,4	37		63
3. Gerfte	5,4 :	18, 0		44, 1
4. Brache	-		10	54, I
5. Roden	3, 25 .	16, 23	· -	37, 87
6. Safer	4,54 .	11,36		26, 51
7. Bradje	- , <sub>c</sub> ,	_	10	36, 5 2
8. Roden	2, 19 .	10,95	_	25, 56
9. hafer	3,00 .	7,66		17,90

Sier bat alfo ber Boben von feiner vorbin angenommenen Rraft 22, verloren.

Bollte eine folche Dreifelberwirthichaft, ohne ftarfer gu bungen, Rartoffeln ftatt ber erften Brache bauen, und diefe zogen gleich einer Rodenernte aus, gewährten übrigens aber durch ihre Bearbeitung ben Bortheil einer Brache, fo wurde ber Erfolg folgender fenn:

grådte.	Ernteertrag.	Ausgezogene Rraft nach Ber- hattniß bes Ertrages.	Dingugetom mene Rraft.	Burückbleibenbe Kraft.
1. Kartoffeln	60 Scheffel	30 -	10.	70
2. Gerfte	6 .	21	. = 1	49
3. Safer 1	5, 88 .1	14, 7	4) Promise	34, 3
4. Brache		-	10	44, 3
5. Rocten	2,05 *	13, 29	_	31, 01
6. Safer	3, 74 "	9,30		21, 71
7. Brache			10	31, 71
8. Roden	1,90	9,51	er	22, 20
9. Safer	2,00	. 6,00		15, 54

Bei diefer Notation murbe der Boben an feiner naturlichen Rraft 24, 46 verlieren, und fehr ausgesogen guruchbleiben. Daß bier nach den Kartoffeln Gerfte, und nicht Noden angenommen worden, ift freilich gegen die Negel ber Dreifelberwirthichaft, bagegen aber ben Gefeben ber Natur gemäß gescheben.

Es erhellt hieraus, wie gegründer der Borwurf einer nachtheiligen Erschöpfung gegen die Kartoffeln bei die fem Feldfofteme fev, indem nicht nur alle folgenden Getreideernten fuh durch ihre Einschaltung vermindern, sondern auch eine um so viel größere Erschöpfung erfolgt. Burden freilich diese Kartoffeln durch das Bieh in Dunger verwandelt, und biefer nun in der nachten Brache dem Acker zurückgegeben, so fame die Sache anders zu stehen. Allein in der Dreibfelderwirthschaft werden die Kartoffeln mehrentheils zu anderem Behuf erbauet.

Bei einer fies benfchlägigen Koppelmirths Shaft.

s	In einer	fiebenfe	φſå	gig	en	Ro	pp	e l w	irt	bſ	φa	Ft	habe ber Boben
	biefelbe naturli	de Rraft				i.		•	:		:		= 40,
	erhalte benfelb	en Dunger			٠.		٠		• 7				= 50,
	und liege 3 3	abr gu Gr	afe										= 30.

fo ift ber Grfofa :

Ernteertrag.	Ausgezonene Kraft nach Ber- halfniß des Ertrages.	Singugetome mene Rraft.	Braft.
	_	10	130
7, 8 Gdyff.	. 39		91
7,8 .	27, 3		63,7
7,64 1	19, 1		44, 6
	7, 8 Edyff.	Ernteertrag. Reaft nach Wet- haffniß des Ertrages. 7, 8 Schft. 39 7, 0 27, 3 7, 4 . 19, 2	Ernteertrag. Keaft und Mr. Oingugerom, filmis des Ertrages. 10 7, 8 Schft. 39 7, 9 27, 3

Dier hat der Boden an naturlicher Rraft 4,6 gewonnen, und tritt alfo im Die folgende Rotation um fo viel verftarte ein.

6. 262.

Bei einer neunschlägis gen.

Eine	Roppelmirthid		3	ne	-	0	ď	[å	aeı	1:		
	Maturliche Rraft				•						=	40.
\	5 Juder Dunger	11 .	•			•¿	٠		.•	.•	.=.	50
	Bierjährige Dreefch	weibe		٠	٠			٠			.=	40.

130.

120,

<b>Ş</b> гêфіц.					Ernteertrag. Stille ves Ertrages.			hingugetome mene Kraft.	Burudbleibenbe Kruft.	
1. Bradje					_		a <u>.:</u> 11	10	140	
2. Roden					8; 4	€¢ff.	42		98	
3. Berffe		٠	•		8, 4		29,4	-	68, 6	
4. Roden			•	,	4, 11		20, 59	_	48,02	
5. Safer	_ •	٠	•	• 3	5, 74	10	14,40	( <u>, —</u> . ,	33, 6 5	

hier hat fich ber Boben um 6, 30 verschiechtert, und nur einen auscheinend Sobern Ertrag gegeben, weshatb auch diese vormals so beliebte Wirthschaftsart fest fast allgemein verworfen wird.

# §. 263.

Die Koppelwirthichaft in eilf Schlagen bungt in der Regel ihre Bei uner alle Dreefchbrache nicht; sie tritt alfo, bei gleicher narftilichen Kraft und vierzähriger ichlägigen. Dreefchweibe, mit einer Kraft = 80 in ihre Rotation ein, und es ergiebt fich folgendes:

\$ां। कृत्य	Ernteererag.	Ausgezogene Kraft nach Ber- haltniß des Ertrages.	Singugetome mene Kraft	Juractbleibende Kraft.	
1. Dreefcbrache	_	- 4	10	- 90 .	
2. Roden	5, 4, Goff.	27		- 63 .	
3. hafer	7,50 .	18,9	-	44, 1	
4. Murbe Brache mit 6				-	
Fudern Dunger .	_	-	60	104, 1	
5. Roden	6,24 0	31,23	_	72,87	
6. Gerfte	6, 24 =	21, 96	-	51, qx	
g. Safer	6, 12 .	15, 30	-	35, 99	

Der Boben verliere bier 4,02.

6. - 264.

Bei einer Fruchtwechfele mirchichaft.

Um nun auch Beifriele von Bechfelwirthichaften nach ber Regel ber Fruchtfolge mit Stallfutterung ju geben, muffen wir nothwendig, bei angenommener Gleichheit ber naturlichen Kraft, eine flattere Dungung vorausseken. Denn ohne fich biefe auf andere Beise mahrend best leberganges verfchafft zu haben, ware es eine Thorbeit, solche einfuhren zu wollen, weil sie sich gleich burch ihren Brachfruchtiblag erschöpfen wirbe.

Wir nehmen also bei einer vierschlägigen Wirthschaft biefer Art an, baß fie zu Anfange der ersten Rotation wenigstens mit 8 Fubern per Morgen bungen konne, so baß sie mit Einschluß der naturtlichen Kraft = 120 antrete.

Frůc			Ernteertrag.		Ansgezogene Rraft nach Ber- haltnig bes Ertrages.	Singugetome mene Rraft.	Braft.	
1. Kartoffeln				80	Soff.	34	10	96.
2. Berfte .		٠		8,	23 *	28, 9	-	67, 1
3. Rice	٠			1	_	-	_	77, 2
4. Roden .				4,	бз <i>в</i>	23, 16	_	54,04
Die zweite Ro	tati	on.	fann	an D	ünger ge	ben 10 Inber	= 100	154,04
1. Rartoffeln		÷		100		56, 21	10	107, 13
2. Gerfte .				9,	243 =	32,35	-	75, 49 -
3. Rice					- ;	- 1		85,142
4. Roden  .	•	•••		5,	33 *	26,65	· <b></b>	58, 480

Der Boden gewinnt alfo in zwei Rotationen innerhalb 3 Jahren 18, 40 an naturlicher Kraft.

120.

grüchte.	Erntcertrag.	Rusgezogene Kraft nach Ber- baltniß bes Ertrages.	hinzugetomi mene Kraft.	Sarudbleibenbe Rraft.
1. Kartoffeln	80 Edeffel	34	10	96
2. Gerfte	8, 23 =	28, 9	_	67, 2
3. Klee	- "		10	77, 2
4. Alee	-	_	10	S7, 2
5. Winterung	5, 23 =	26, 16	-	61,04
. Mit 4 Fubern Dunger				
Erbfen	_	- !	40	101,04
7. Winterung	6,00 .	30, 31	_	70, 73

Der Boben bat alfo an Rraft gewonnen 30, 73.

# §. 265.

Um bie Bu. und Abnahme ber Rraft in biefen Biribichaften in ihrem Ber, Bergleichung baltnif um fo beffer überfeben gu fonnen, reduziren mir ihre Rotationsjahre Mbnahme in auf 10, und fo ergiebt fich folgenbes:

ber Bu. und ber Rraft Pes

4.1		Braft.	Berliert an Kraft.	Bobens bei verichiebenen QBirthichaf:
Die reine Dreifelberwirthichaft		_	22, 29	ten.
Die mit Erbfen	٠		24, 45	
Die mit Rartoffeln		-	26, 71	
Die fiebenschlägige Roppelmirthichaft		5, 72	_	
Die neunschlägige Roppelmirthfchaft		_	6, 7 x	
Die eilfichlägige Roppelwirthichaft			3, 72	
Die vierschlägige Fruchemechfelmirthfchaft		22, 31	_	
Die fiebenfdlagige Bruchtwechfelmirthfchaft		42,96	_	
4				

Biergn fommt nun ber mit jeder Rotation fich bermehrenbe Dungerftand bei ben' an Rraft geminnenden, und die Berminberung beffelben in ben an Rraft verlierenden Birthfchaften, fo baf fich etwa nur bie mehr gleichbleibenden Roppelwirthichaften erhalten, Die Dreifelber- und Fruchemechfelmirthichaften aber in ihrer Art und ohne andere Aushalfe — jene wegen Mangel an Dunger und Kraste, diese wegen Ueberstuß und Uebersüllung — auf die Dauer nicht bestehen können. Die Dreiselbemirthsthaft wird durchaus genörfiger werben, sich andere Dullsgeuellen zu schaffen, oder aber den größern Theil ihres Ackers in dreijähriges Land zu verwandeln, d. h. alle drei Jahre nur eine Ernte zu nehmen, und dere Lande ein Jahr Nuhe und ein Jahr Bruchen und beit Lande ein Jahr Nuhe und ein Jahr Bruchenschscheinischschaft aber wird sich durch den Aubau von Handelsgewächsen, statt eines Theils der Furtergewächse, ihres Düngeriberstusses entledigen mussen, und dadurch freilich ihren Errag zur möglichsten Ide erreiben.

Die Düngung icheint bier freilich nur hopothetisch angenommen. Es wird fich aber in ber Folge geigen, wie fart jede Wirthsichaft in ihrem zweiten Unitause dane gen konne. Die Dreifelberwirthschaft kann es ohne nebbrere Wiesen oder ander Bungerquellen nicht flatfer, es fen benn durch Aleebau und Stallfutterung. Die Roppelwirthschaft dangt unter manchen Verbaltniffen flatfer. Die Wechslewirthschaft dangt unter manchen Verbaltniffen flatfer. Die Wechslewirthschaft nach der Regel der Fruchtsolge mit Weide oder mit Stallfutterung dungt ebenfalls noch flatfer, als bier angenommen gie.

#### §. 266.

Im Durchschnitt konnen wir annehmen, um ben vermuthlichen Ertrag ju beftimmen, daß 10 Grad Rraft im Boben per Morgen geben

o, & Scheffel Roden,

0, 84 . Gerfte,

1,2 . Safer,

und 0,46 . Beigen.

Beboch ift bei lesterem die aussaugende Kraft größer als bei ben übrigen, und er wird auf angemeffenem Boden und gunftiger Witterung fast eben so viel Scheffel wie ber Noden geben, wenn er genugfame Nahrung antrifft; erschöpft ben Boden bann aber auch um so viel starter. Weshalb burch forcirten Weizenban sich manche Wirthschaften sehr zurudgefest haben.

Ein Scheffel Beigen über Die Ginfaat per Morgen giebt aus 6, s

,	Rocken			* .	t2 p	10	5,-
	Gerfte		,				3, 5
	Bafer				ż		2,3,

Gunftiger

Bunftiger ober ungunftiger Umflande wegen giebt freilich oft eine Brucht einem großeren oder geringeren Etrag, als sie nach bem Berbattuisse ber im Boden bes sindlichen Kraft geben sollte. Insofern diese gufallig find, fann im Allgemeinen feine Racksicht darauf genommen werben. Wo sie aber bei einem Ackerspfeime in ber Negel find, muß es geschehen. Go zieht 3. B. der Orzeschhafer, zumal der einfährige, nicht so viel aus der noch ungergangenen Rarbe, als er thun matbe, wenn er alle Rachrungstheile, die darin steden, nach seiner Kraft anziehen konnte. Um so viel wentiger aber eine Frucht anziehen fonte.

### §. 267.

Die Falle, wo der Landwirth den eigentlichen nahrenden Dunger auf andere Erzugung Beife als durch eigene hervorbringung mittelft des Biebes erhalten kann, find bed Dungers fo felten, daß fie bei diefer Berechnung der Dekonomie im Allgemeinen kaum in defieben. Betracht kommen konnen.

Weil indeffen von diefen Fallen, die nur in der Nachbarschaft ber Stabte eintreten konnen, so baufig die Nede ift, und der Werth des Dungers so oft nach dem Preise, wozu man ibn bier bezahlt, geschaft wird, so verweilen wir bier etwas babei.

Der Preis bes Dungers in ben Stabten richtet sich nach bem Berhaltnis, worin bie Bevolfreung, ber Biehstaub und die Dunger erzeugenden Gewerbe gegen die Garten- und Feldkultur, die um die Stadt betrieben wird, stehen. In manchen Orten, wo lettere fart getrieben wird, und wo auch viele handels gemächse, besonders die Cichorien, gedautet werden, wird schon ein vierspanniges kwer mit brei und mehreru Thalen auf der Stelle bezahlt, und dennoch steht das mit die Stadt liegende Land in so hohem Pachtpreise, daß die Andauer uicht wurden bestehen können, wenn dieser Mist, im Berhaltnis seines wirklichen Berths, nicht immer noch wohlseil ware. An andern Orten, wo die Acker- und Garten-kulten bisher noch gurüsstand, kauft man ihn wohlseiler. Indessen dommt et bei genauer Berechnung der Fuhrkosten und des bei allen städlichen Ihren saft anvermeiblichen Berlustes hoher zu stehen, als man bei dem ersten Anblicke glaubt. Bei der möglichs besten Organisation einer großen Gud innet einer großen Stadt noch einer vom Thore in Meile entsernten Birthschaft koster weitspannige kinder im Durchschnitt 2 Athle., ungeachtet der größere Theil das vierspannige kinder im Durchschnitt 2 Athle., ungeachtet der größere Theil

Diefen Miftes bon ber Urt ift, Die ber Stadter gern bald los ju merben fucht, und er folglich auf ber Stelle nach gemachten Rontraften außerft geringe bezahlt mirb. Aber auch diefe Preife find in Betracht bes mabren Dungerwerthe immer febr ge-Diefer mabre Berth laft fich nur baburch ausmitteln, bag man einen Bergleich giebt, mas ein Morgen Landes, ber vorber nur eine nothburftige und feltene Dungung erhielt, bei einer reichlichen und wiederholten an reinem Ertrage mehr gebe ober geben fonne. Im britten Banbe meiner englischen Landwirthfchaft . Geite 461 u. f. babe ich eine folde Berechnung nach ben mir von Bauern angegebenen Datis gemacht, und bas Refultat mar, bag bas guber Dunger 6 Rithle, o Gr. werth fen. Um Die Cade genauer auszumutteln, berechne man ben Ertrag ber im 6. 212. angegebenen einfachen Dreifelberwirthichaft, und febe Dagegen, bag biefe Birthichaft fich Dift genug verschaffen tonne, um alle brei Jahre mit feche Bubern gu bungen, und nun - um von ber Dreifelberwirthfchaft menia abzuweichen - folgendes baue:

- 1) Brache gebungt;
- 2) Raps ober Rubfaat;
- 3) Beigen;
- 4) Erbfen gebungt;
- 5) Roden:
- 6) Berfte;
- 7) Rartoffeln gebungt;
- 8) Gerffe;
- 9) Roden;

und berechne nun nach bem Berhaltniß ber im Ader befindlichen Rraft ben Ertrag Diefer Bemachfe, nach Abzug ber bobern Roften ihres Unbaues, und es mirb fich ber Berth biefes Dungers auf eine auffallende Art ergeben.

Der mabre Werth bes Dungers wird aber um fo größer, wenn man ermagt, wie er fich progreffie burch fich felbit vermehrt, indem mehrerer Dunger. richtig angewandt, immer mehreres Material ju neuem Dunger neben ben eigentlichen Bruchten erzeugt, und bag man bann gu ber Doglichfeit, folche Fruchte gu bauen, die den bochften Gelbertrag geben, nachhaltig gelange. In gleicher Drogreffion finte ber Dungerftand, wenn einmal Mangel an Dunger eingetreten ift. und Diefer nicht burch zwedmaftige Borfebrungen gehoben wirb. Dunger bat meniger Strob gur Folge, menigeres Strob giebt menigern Dunger. und fo fintend fort bis jur ganglichen Erfchopfung. Go toftfrielig baber die erfte Bermehrung des Dungere auf einem ausgezehrten Boben fenn mag, fo lafit fich boch vielleicht feln Rapital vortheilhafter benugen, als mas biergu vermandt mirb.

#### đ. 268.

Um uns über bas Maaf ber Dungung vorlaufig ju verftandigen, nehmen Mang und wir folgende Gage an, bei benen feine mathematifche Benauigfeit und feine allge- Bewicht bes meine Gleichheit erwartet merben fann, Die fich aber aus großen Durchfchnitten ergeben.

Ein vierfpanniger Wagen labet 36 Rubiffuß Stallmift in bem Buftande ber halben Bermoderung, morin er mehrentheils ausgefahren zu merben pflegt. In Diefem Buftande (ben man ben fpedigen nennt, mo bas Strob noch nicht vermef't, aber murbe und in gafern gerfallen ift) wiegt ein rheinlandifcher Rubiffuß im Buftande feiner gewöhnlichen Feuchtigfeit, d. b. wenn er fein Baffer mehr abtropfeln laft, aber auch nicht burre ift, 56 Pfund, alfo ein foldes Ruder 2016 Pfund. Wir nehmen rund 2000 an. Auf guten Wegen und bei quter Mitterung fann freilich mehr gelaben merben; ba man aber jur Miftausfuhr felten die befte Bitterung mable, fo wird diefe Ungabe der Bahrheit mohl am nach. ften fommen. 3ft das Strob noch in feiner robrigen Geftalt im Difte, fo wiegt ein maßig jufammengebruckter Rubiffuß bochftens nur 48 Pfund, und bas Ruber mirb bann bober geladen mit aufgezogenen Leitern, fo bag es 5 bis 46 Rubif. fuß entbalt.

Menn acht folder Ruber auf einen Morgen gefahren merben, fo nennt man bies eine gute ober vollfommene Dungung. Es fommen fodann auf Die Quadratruthe 88, 9 Pfund, und etwa o, o auf einen Quabratfuß. Werben funf folder Ruber auf ben Morgen gefahren, fo nennt man bies eine fcmache Dungung, bie aber bie gewohnlichfte ift, wo dann 55 Pfund auf die Quabratruthe fommen. Gine ftarte Dungung nennt man es, wenn groblf folder guber aufgefahren merben, die aber jum Getreibe auf unerfcopftem Boben nicht vermanbt merben barf.

Buter nicht mehr frobiger Schafmift wird in ber Regel bem Bewichte nach um & fcmacher aufgefahren, weil feine gange Wirfung ftarter und fchneller et folgt, aber minber nachhaltenb ift.

Diefe Dungung wird nun alle brei, vier, feche bis neun Jabre wieberbolt. und pflegt bei ofterer Bieberfebr fchmader, bei feltnerer ftarter ju fenn, menn anders nicht ber Mangel berfelben and im lettern Salle fcmach ju bungen nothigt. Es muß baber bei Berechnung bes Dungerftanbes nicht bloß auf bie jebesmal aufzufahrenbe Quantitat, fonbern auch auf bie Bieberholung gefeben und berechnet merben, wie viel in einer gewiffen Babl von Jahren aufgefahren wird ober aufgefahren merben muß.

## S. 26%

Rerbattnif. Des Dunger erzeugenben Den Mckerbau.

Da es unter bie feltenen Ralle gebort, baf man fich ben Dift auf anbere Weife vortheilhafter, ale burch eigenes Bieb verschaffen fann, fo bat man ichon Diebes gegen lange bas Berhaltnif bes Biebftandes jum Acterbau ju berechnen und fo gu beftimmen gefucht, baf ber moglich bochfte Bortbeil, aus beiden vereint, berporgebe. Der ftartere Biebftand bebt burch ftartere Dungergewinnung ben Er trag bes Acterbaues, und ber Acterban durch ftarfere Produftion bes Biebbebarfs Die Biehnubung. Diefe Bechfelmirfung giebt bas große Schwungrad in jeder regularen Wirthichaft ab, und bie Beschleunigung feines Umlaufs, fie gefchebe querft in welchem Puntte fie wolle, theilt fich bem Gangen mit, und erhobet bie Rraft ber Dafdine und ihren Effett.

## 6. 270.

Berfchiebene Munnben bars Aber.

Um bas richtigfte Berhaltniß swifthen beiben nach jeder Lofalitat gu beffinmen, ift man naturlich zuerft auf die Ropfzahl des Biches gefallen, und bat feftate feben gefucht, wie viel Stud Bieb Diefer ober jener Urt auf eine gemiffe Acter flache zu rechnen fen. Man bat gewohnlich ein Stud Rindvieb, ein Pferd, gebn Schafe und fechs Schweine einander gleich gerechnet. Aber man bat auch bald eingesehen, bag bie Berichiebenbeit unter berfelben Thierart nach ihrer Brofie und nach ihren gutterportionen febr verfchieben fenn muffe, und beshalb bierauf freilich Rudficht genommen. Gine ber vollftandigften Berechnungen, Die aus

bem Durchichnite vieler Angaben gezogen worden, findet fich in v. Borg fie be's Grundfagen über die Generalverpachtungen der Domainen in den preußifchen Staaten, Berlin 1785. Es ift darin guerft Muckficht ge-pommien auf das Stroh und anderes Streumaterial, und in der Tabelle bedeuter

- A. Gegenden, wo Stroh-im Ueberfluß gewonnen wird, bergestatt, daß im Sanzen von jedem Winspel Aussaat 100 bis 120 Manbeln und darüber gerechnet werben konne (ein Winspel Aussaat ift circa zu 20 Morgen am junehmen, also 5 bis 6 Mandeln pro Morgen, und das Gewicht einer Manbel Winter- und Sommergetreide im Durch schnitzt an Stroh zu 160 Pfund) also Soo bis 360 Pfund.
- B. Gegenden, wo 90 bis 100 Manbeln pro Binfpel Aussaat gerechnet werben (4% bis 5 Manbeln pro Morgen, also 720 bis 800 Pfund).
- C. Gegenden, wo weniger als 90 Mandeln gewonnen werden, und es alfo an Strob jum Einftreuen fehlt.
- D. Gegenden, wo Diefer Strohmangel burd Ginftrenung anderer Surrogate erleft merben fann.
- E. Begenben, wo bies burch mobifeifen Errobantauf gefcheben tann.

Bei No. 1. ift angenommen, bag das Bieh gewohnlich nur Mitte Mai git Selbe gebe, und Mitte Novembers eingestallt werbe.

Bei No. 2., baß bas Bief gewöhnlich ju Ende Darg ju Felbe gebe, nub Mitte Decembere eingestallt merbe.

Bei No. 3. vollfommene Stallfutterung.

Bei No. 4. Die Dungung, Die von 100 Schafen erfolgt, wenn gar nicht ge-

Bei No. 5., wenn mit ber Schaferei funf Monat gehorbet wird, fieben Monat aber Nachts im Stalle Danger gemacht wird.

	Bergeftalt, wenigite	reichendem gewinnst, , daß jede Kul 115 8 Centuer bekommt	9	berfluß ou winnst	a	Rangel n winnst	1
h i	in falt. grundiger Boden.	m warmem Boden.	in falte grundigem Boben.	in warmem Boben.	in falte grandigem Boden.	in warmem Boben.	
A. B. C. D. E.	1 2 - 14 - 10 - 11 - 14	- 12 - 13	I 51 2 2 121 141 1 2	1 8 1 4 1 14 1 4	-   14 <sup>2</sup> / <sub>7</sub>   13 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>   10   12   13	1 - - 15 - 11 - 14 - 15	. No. 1.
A. B. C. D. E.	- 14 - 8 - 11 - 14	- 12 - 10 - 13	1 — — 12 — 9 — 143 1 2	I 2 14 - 11 - 4	- 14 - 91 - 7 - 12 - 13	- 15 - 11 - 9 - 14 - 15	No. 2.
A. B. C. D. E.	I 5 3 fállt me	1 5	I 8 4 4 - I 4	I 12 I 6 	I 4 2	1 6 1 3 - 14 1 3	No. 3.
A. B. C. D. E.	5   15 4   12 3   9 3   13 4   12	6 8	7 3 15 4 2 4 12 5 15	8 12 7 — 5 4 5 11 7 —	4 12 4 7 3 4 3 8 4 7	6 4 5 7 3 12 4 1	No. 4.
A. B. C. D. E.	3 7 2 13 2 1 2 4 2 12	2 13	4 312 3 712 2 61 2 121 3 713	3 513	2   12\frac{1}{3}   2   9\frac{1}{1}   14\frac{1}{3}   2   3   2   9\frac{1}{1}   2   3   3   2   9\frac{1}{1}   2   3   3   3   3   3   3   3   3   3	2 3	No. 5.

Fair 100 Stud Schafe in horben wird bie Dungung auf 5 Scheffel berechnet, und bei fechbiabriger Dungung der hordenichlag ju 1, bei neumichtiger ju 1, bei jublifabriger ju 1, und nur bei breijahriger ju voll angenommen. Nicolai in ben Grundfagen gur Bermaltung bes Domaiuenwefens nimmt vermuthlich nach Benefenborf an, bag von

erhalten werben. Er nimmt dann ferner an, daß von Schweinen, Bedervieh, und durch fleißiges Einstreuen auf bem hofe noch halb so viel als an Nindviehmift erhalten werde. Auf ben Morgen rechnet er:

vom Rindviehmift 20 folder Fuber;

bom Hofmist . 25 .

An Dienstsubern rechnet er um bie Salfte mehr, auch mohl noch einmal fo niel. Demnach bedungte

ein Crud Rindvieb . . & Morgen;

ein Ctuck Jungvieh . . 4 .

100 Schafe . . . . 63

Diese zweispännigen Fuber fonnen nicht einmal ju 1000 Pfund angenommen werben. Denn eine Dungung von 20,000 Pfund per Morgen gehörte ju den Seltenheiten. Der durch fleißiges Einstreuen auf dem hofe erhaltene Mift zeugt übrigens von einer schlechten Wirthschaft, und durch solchen Mift wird der Actes betroaen.

Fredereborf in feiner Beranich fagung ber Domainen rechnet auf eine Ruh bei guter Jutterung, und wenn ihr jur Streu 21 Schott gegeben werden, 6 vierspannige Buber a 25 Centner, bei der Stulfutterung 10 vierspannige Buber; von einem Pserbe, wenn es taglich 11 Bund Stroh erhalt, 71 Buber; 15 Schafe gleich einer Ruh; 4 bis 5 ausgewachsene Schweine gleich einer Ruh.

Nach Rarbe bebungen 65 Rube im Commer auf ber Beibe, aber bes Naches auf bem Stalle 100 Morgen; Pferde und kleine Rube verhalten fich zu jenen wie 2 ju 3; Ochfen auf bem Stalle gefüttert wie 3 ju 2; Masihammel, die Winter und Commer vorhanden find, bedungen 100 Stud 10 Morgen.

Mach von Pfeifer giebt eine auf dem Stalle gefutterte Ruh 200 Centner; ein Maftochfe, mahrend feiner Maftzeit 80 Centner.

Rad Le opold gaben 4 auf dem Stalle gefutterte Rube 50 Fuber Dunger," beren 6 auf ben Ader gureichten.

In einer von einem fehr erfahrnen und aufgeklarten Candwirthe herrahrenst ben Abhandlung (Annalen ber niederfachsichen Landwirthichaft, Jahrg. 5., Stud 1., Seite 129.) wird nach angeführten Grunden das Berhaltniß bes Mistes ber verschiebenen Thiere folgendermaßen angenommen: Werns

ber Mift eines Ctud Rindviehe 180 beträgt, fo beträgt

der Mift eines Pferdes . . 170; ber Mift eines Schafes . . . 10;

ber Mift eines Schweines . 18.

Rach biefem Berhaltniffe marb ber in brei Jahren vom hofe abgefahrne Dunger vertheilt, und es famen

auf ein Stud hornvieh 7, 789 vierfpannige Buder;

auf ein Pferd . . . 7, 357 \*

auf ein Schaf . . . 0, 432 .

auf ein Schwein . . 0, 778

Die nach ber bortigen Labungsart mahricheinlich 22 bis 24 fundert Pfund gewogen haben.

Der Graf Podewils nimmt in seinen Birth schafteerfahrungen, 3ten Bande, nach allgemeinen Durchschnitten per Morgen 8 Juber, bas vier hannige Juder aber nach einer gewiß unrichtigen Schaung nur zu 10 Centmer au, wornach also 80 Centmer per Morgen fainen. Bestimmter ift die Berechnung S. 13, wo auf jeden gedüngten Morgen 50 Centner Nauhfutter treffen, wovon 3 Leu, 3 Getreibeabgange sind.

Bei gutem Boden hat man angenommen, daß auf 10 Morgen außer dem Arbeitsvieh 1 Stud Rindvieh, und zugleich auf jedem Morgen 1 Schaf gehalten werden werben fonne, und jur Dungung gureiche. Es wird aber Biefenwachs im Berhaltnif bon 1:5 und gureichenbe Muffenmeibe babei vorausgefest.

6. 271.

Es fallt von felbft in bie Mugen, wie unbestimmt und wie wiberfprechend biefe Das Berhate Angaben find. Der hochft verfchiedeuen Ladung des Fuders Mift nicht gu gedenten, nicht nach ber tann burchaus feine Berechnung bes Miffes nach ber Ropfjahl bes Biebes Statt fin. Ropfjahl bed ben und ber Bahrheit entsprechen, wenn nicht die Butterung, Ginftreuung und Sal- Biebes be tung bes Wiebes genau beffinimt wird. Es laft fich gar fein Durchschnitteverbaltniß von bem Difte, ben bie Thiere machen, angeben, weil bie Quantitat bie aus ben Errementen und bem gur Muffangung berfelben notbigen Strob, bei einer gur volligen Gattigung bee Biebes gureichenden Gutterung mit faftigen Bemachfen, Dies jenige fieben: und acht'ach übertreffen fann, Die baffelbe Bieb giebt, wenn es bei burrem Strobfutter eben besteht. Wenn man erftern nicht genug einftreuen fann, um ihnen ein reines Lager ju geben, ben Dift taglich beraus: ober juructbringen muß; weil fonft, alles Streuens ungeachtet, bas Bieb im Morafte fteben murbe, fo bringt man bei letterer bas vier Bochen lang unter bem Biebe gelegene Strob nur wenig und fast maffrig angefeuchtet wieder beraus. Die verschiedene Große und Did. leibigfeit ber Thiere fomme bier gwar in Berracht, aber nur wenn bas großere im Berhaltniß fo viel ftarter als bas fleinere gefuttert wird.

S. 272.

Dagegen hat es feinen Zweifel, daß die Quantitat bes Dungers immer mit ber Berbaltniß Quantitat und ber Mahrhaftigfeit bes Futters, verbunden mit ber Quantitat bes jur gen bie Autte Muf andere rung. Auffangung ber Abgange erforderlichen Strobes in Berhaltniß fiebe. Einstreuungen fonnen wir uns bier, wo wir nur von den allgemeinen Birthfchafts. verhaltniffen fprechen, nicht verbreiten. Bir befummern uns alfo, wenn von Dungergewinn im Allgemeinen die Rebe ift, meber um die Babl noch um die Art ber Thiere.

Die Thiere find blog wie Mafchinen angufeben, welche zwar auch nach Berhaltnift ihrer Große, hauptfachlich aber nach bem Berbaltniffe, wie fie gespeifet merben, bie Autterung zum fleinern Theil in eigentliche thierische Substang, ben bei weitem großern Theil aber in Dift - worunter wir nicht nur Die Abgange burch ben After, fondern auch die durch den Barn und vielleicht auch den niedergeschlagenen und von der Erfter Theil; S.f

Streu wieder aufgenommenen Theil ber Ausbunftung verflehn — verwandeln. Diefer Mift beiteft nicht allein aus ben Erebern der Zuterung, sondern auch aus den wirflichen Abgente auch eine Krebern bei immersort, wenn sie verbrauche sind, abgestoßen und ausgesührt, burch neue aber erseht werden. Dieser Mist hat also seine vegetabilische Natur größtentheils verloren und eine animalische angenomimen, welches wir sier nur erwähnen, in der Lebre von Dunger und von der thierischen Produktion aber genauter auseinandersehn werden.

Ob sich die solide Masse der gereichten und verdauten Jutterung in den Ercrementen, selbst im trockenen Justande, vermehre oder vermindere, kann nach den bischeitzen Bersuchen noch nicht bestimmt entschieden werden. Lesteres scheint wahrschied, indem die Junahme des Körpers, der Wachsthun der Wolle, der Absah der Misch einen Theil davon erfordern. Indessen ist dieser Feil nur geringe, und es ist nicht entschieden, ob nicht das Wasser, welches das Thier im Bertante zu sich ninunt, und die eingesogenen gasigen Stosse zu fehr der ift es, daß das Gewicht der trockenen Zutterung vermöge der hinzugesommenen Feuchtigseit durch die Ercremente weit und über die Hischervogen werde, wenn wir diese in dempingen Zustande der Kenchtschieft, worin wir sie als Miss berrachten und drauchen, wägen.

Die überfliffige Feuchtigfeit, besonders des Urins (den wir uns aber nicht als bloffes Baffer vorstellen muffen, sondern der viele solide und fehr kraftige animalifiere Theile in fich enthalt), wied durch die Einstreuung aufgesangen, und vermehrt die Maffe derselben.

§. 273.

Berfuch, bier fes Berhalt: nig ju bestims men.

Das Berhaltnis bes Miffes gegen bie gereichte Futterung und Einstreuung gu bestimmen, hat deshalb große Schwierigkeit, weil sich der Fruderigkeitegrad, ber im Gewichte einen so großen Unterschied macht, nicht wohl bestimmen lest. Es weiden deshalb immer die Resultate der gemachten Versuche etwas variiren; und den Mist nach dem Velumen gegen das Volumen der Futterung zu bestimmen, sie nach unsicherer, weil es bier außer der Feuchtigkeit noch auf die Zusammenprefing und die Zersegung des Erreches und anderer fastrigen Theile ankommt, bei deren Bortgange jenes Volumen sich weit mehr als das Gewicht veräudert. Indessen für bie bieber gemachten Versuche sowohl im Kleinen — da man die Erretneute des

Afters zuweilen allein, zuweilen mit dem vom Strofe aufgefangenen Urin zugleich in dem verschiedenen Zustande der Zersezung und in dem Beuchtigkeitegrade, daß der Mist ohne gewaltsame Zusammenpressung keine Trofen fallen ließ, abwog — als auch im Großen, wo man die ganze Quanticat des ausgesahrnen Mistes, so genau als es sich im Großen thun ließ, dem Gewichte nach bestimmt und mit der foliden Antterung und Einstreuung — das Wasser ungerechnet — verzischen hat, darin ziemlich übereinstimmend: daß sich die Masse der trockenen Jutterung und Sinstreuung zusammengenommen im Miste um 2,3 vermehre.

Hierbei muß aber eine giborige Behandlung bes Mistes und eine Einstreuung gerade in dem Berhaltniffe, wie sie zur Auffangung der flussigen Materie nöthig ift, beobachtet werden, weil bei zu starter Einstreuung diese nicht gehörig von der Feuchtigseit durchdrungen werden, und folglich die Gewichtsvermehrung nicht erhalten tonnte, oder aber bei zu weniger Einstreuung die Feuchtigkeit absließen wurde. Das gerechte Maaß dieser Einstreuung laft sich aber wiederum nicht nach der Kopfzahl der Thiere bestimmen, sondern sie hangt von der Quantität und Qualität der Futterung und ber daraus bervorgebenden Erfremente ab.

Die trodenen fomobl ale Die faftigen Futterungemittel find in ihrer nahrenden Rraft, felbit bei gleichem Gewichte, verschieden (verglichen 6. 206). Dit einem geringern Gewichte ber nahrhaftern fonnen alfo mehrere Thiere im gleichen Stande wie mit einem großern Gewicht ber minber nahrhaften erhalten werden. gleich ber Abgang burch ben After bei gleich ftart genahrten Thieren minder groß ju fenn fcheint, wenn fie nahrhafteres Sutter in geringerer Quantitat befommen, als wenn man ihnen minder nahrhaftes, aber in verhaltnifinaffig großerer Menge giebt meil jenes weniger Erebern binterlagt - fo find boch die eigentlichen Abgange bes thierifchen Rorpers und bes Urins nicht im geraden Berhaltniffe mit ber geringeren Quantitat geringer. Ge mird von einem größtentheils mit Rornern genabrten Pferde nicht vollig, aber beinabe fo viel Mift gemacht, ale wenn es mit blogen Beu gefut. tert wird und bem Bewichte nach bas Doppelte erhalt. Deehalb ift nicht allein auf bas trodene Bewicht ber gutterungen, fonbern auch mit auf ihre nahrenden Theile Rudficht ju nehmen, und mas etwa bei nahrhaftem Futter meniger erfolgte, mirb ohne Breifel burch bie beffere Qualitat, burch bas mehr Unimalifche bes Diffes, ber von folden Thieren fallt, erfest.

Bedimmung Diefes Berr baltniffes beim heu und Strob. Der verdienstvolle hannoversche Ober-Landes Desonomie Rommisfarius I. B. Meier war der Erse, der eine auf gemachte Ersahrungen und Bersuche gerntobete Formes zur Berechnung des aus dem Jutter und der Einstreuung herdorgehenden Mistes angab. Die Gewichtsvereinschung durch die Zeuchrigseit des Urins rechnete er dem Strope zu, und nahm deshald, durch Bersuchrigseit des Urins erchnete er dem Strope zu, und nahm deshald, durch Bersuche geleitet, diesklie zu 2,7 an, wenn nämlich nur zur Northurst einzestetzt würde, wozu er dann anch das versutterte Strop, weil von demselben wenig oder nichts zur Nahrung des Körpers abgeseht würde, zählte. Beim versutterten heu nahm er aber die Gewichtsvermehrung, vermöge der hinzugetretenen Feuchrigsseit, nur zu 1,0 an, weil von dem Heu mehr zur Ernährung des Körpers derweitztet. Dem Heu gleich sehte er das Gewicht sassient gescher Jutterungsmittel, nachdem sie ausgetrocknet waren, jedoch machte er eine Ausnahme bei der Jutterungs der Körner, denen er eine stateter Misch vermehrung, als sich auf dies Weise aus ihrer Wersutterung derechnen ließe, zu-

Siergegen hat ein scharssunger Berfasser in ber landwirthschaftlichen Zeitung, Rech sif unterschrieben, gegründere Einwendungen gemacht, indem er sagt, es sep die Gewichtevermehrung des Scrofes nur der Jutterung unguschreiben, und richte sich nach dieser, indem das Scrof ohne solche trockenes Scrof bleiben wurde. Er nimmt vielunehr an, daß das Scrof durch die Bermoderung verliere, scheint abet bierin wieder zu weit zu gehen: denn das Strof wurde einen zu unbedeutenden Antheil an der Vermehrung des Misse gegen die Ersahrung haben; obwohl es an sich richtig ist, daß dessen Gewichtevermehrung aus der Futterung ersolgt, und der Misse ach ohne alles Strof durch andere Auffangungs Materialien, allenfalls nur durch Schoe aufgenommen werden könnte.

fcbrieb. und ihr Bewicht beshalb mit a bis 3, 7 ju multipligiren porfcblug.

Mach ben Resultaten großer und vielsaltiger Versuche bleibt man ber Wirsiche keit febr nabe, wenn man annimmt, daß sich das Gewicht des versuterten heues und Errobes, und dos Gewicht einer mößigen, die Nothdurft nicht übersteigenden Ginftrenung — welche jedoch den sanntlichen Urin aufninnut — im Miste durch den Zutritt der Feuchtigkeit um 2,3 vermehre. Und hierauf läßt sich die Verechnung der Dunger-Erzeugung weit sicherer, als auf der Kopsjahl des Buhes grunden.

#### S. 275.

Ungewiffer find wir uber bie Maffe bes Dungers, welche aus einer gewiffen Bei anberen Quantitat versutterter faftiger Bemachfe erfolgt, weil es uns bieruber noch an jurei Bemachien, denden Berfuchen im Grofien, mit einer binlanglichen Rabl von Bieb angestellt und fict auf ibre tange genug fortgefegt, fehlt. Bei mehreren im Rleinen angestellten Berfuchen Mabrhaltige fcheinen fich Irrungen eingeschlichen gu baben, Die bas Refultat zweifelhaft machen, wie bas bier fo außerft leicht gefcheben fann. Dur in Unfebung ber Rartoffeln babe ich bereits einige bereachtliche Berfuche ber mir liegen, Die mit einer großern Grude gabl gemacht, und mehrere Monate lang fortgefest find. Da aber die Refultate boch etwas ichmanten, und ich boffen barf in furgem mehrere mitgetheilt zu erhalten. Die im jegigen Binter bei Ctapeln von 10. 12 bis 20 Maftochfen angestellt merben; fo will ich jener Refultate bier noch nicht ermabnen, um in der Rolge aus mehreren einen ficheren Durchfchnitt gieben gu tonnen.

A priori fonnen mir ichon aus ber Dabrhaftigfeit biefer Gemachfe einen Schluft auf ihre Dungerproduftion gieben. Diefe ift nun burch Die Erfahrungen bei ber Maftung fowohl ale burch Die demifden Unalyfen um fo gewerlaffiger beftimmt, Da bie Refultate beiber genau genug übereinstimmen. 3ch will baber bier gleich von Diefer Mahrhaftigfeit ber gebrauchlichften Bemachfe bas mefentlichfte anführen, meil uns biefes ju ben fernern Berechnungen ber Birthfchafteverhaltniffe nothig ift; obwohl ich mid erft ausführlicher barüber erflaren fann, wenn ich von bem Unbau und ber Benugung Diefer Bemachfe befondere reben merbe.

Da bas Seu als thierifches Mabrungsmittel por allen anbern befannt ift und gebraucht wird, fo werden fich die übrigen Jutterungemittel bamit am beften verglei. chen laffen.

Dach ben Ginhofichen Unterfuchungen, Die er jeboch noch nicht genugfam vollenbet bielt, um fie bem Publifum mirgutheilen, baben 100 Theile gutes Beu ungefabr 50 Theile von folden Materien gegeben, Die man als nabrungsfabig annehmen fann.

Bon 100 Theilen guten, nicht maffrigen ober nicht fchwammigen Rartoffeln blieben, nachdem fie bis gu bem Grade ber Trockenheit, morin fich bas Ben befinbet, ausgetrodner maren 30 Theile; und fie enthielten an folden Stoffen, Die man als febr naurbart aunehmen fann, 25 Theile. Demnach maren 100 Dfund ober

1 Scheffel Karroffeln in der Nahrhaftigkeit 50 Pfund Seu gleich zusehen. hiermit fimmen auch fast alle mit der Karroffelmast im Großen gemachten Bemerkungen übereim. Denn wenn ein Mastochfe taglich 60 Pfund einer nicht gar zu wässtigen Kartoffelart erhalt, so gedeiht er dabei eben so gut, wie bei 30 Pfund heu.

Die Nunkelruben hatten nur 8 Prozent folder Stoffe, bie man mit Sichetheit als nahrhaft annehmen kann, und 4 Prozent schwer zersehbare Faser. Da es in Ansehung ber lettern noch unentschieben ift, in wiesern sie zur Nahrung beitragen konne, so nehmen wir ihre nahrende Kraft zu 10 Prozent an.

Die Rerabaga entfielt 12 Prozent bestimmt nahrhafter Theile und noch 3 Progent schwer gerfesbare gafer. Mit ihr kommt mahrscheinlich bie Steet. ober Roblrube überein.

Demnach glichen fich alfo in ber Nahrhaftigkeit 100 Pfund Seu, 200 Pfund Rartoffein, 500 Pfund Nunkeln und 370 Pfund Notabaga.

Die beiden lestern liefern aber berrachtlich vieles Kraut, mas mit versuttert wird; die Aunkeln am meijten, aber es ist sehr misserigund faferig. Die Rotadaga wenigeres, aber vielen Eiweissssssich enthaltendes und deshalb nahrhasteres. Wenn wir bei der Berechnung dieser Burgeln das Kraut ungewogen zugeben, so konnen wir ohne Bedenken annehmen, daß 460 Pfund Aunkeln und 350 Pfund Rotadaga 100 Pfund heu und 200 Pfund Rartosfeln gleich kommen.

Die genaue Untersuchung der Wafferruben hatte Einhof nicht vollendet. Er fand jedoch nach oberflächlicher Untersuchung und einer besonders mit der Rotabaga angestellten Bergleichung, daß sie fich wie 2 gu 3 in Ansehung der nahrenden Stoffe gu einander verhielten. Demnach waren 525 Pfund gleich 100 Pfund Seu.

Auch in Ansehung der Mohren oder Karotten, die zwar viele maffrige Theile, aber auch sehr wielen nahrhaften Siweis- und Zuderfloff enthalten, können wir nach Einhofs vorläufigen Untersuchungen und nach den bei der Mastung gemachten Beobrachtungen annehmen, daß sie zu den Kartoffeln in dem Verhaltniffe wie 3 zu 4 stehen. Es waren also 2663 Pfund gleich 100 Pfund hen.

Der Weißfohl oder das Kraut ist noch nicht untersucht, wird aber nach den Erfahrungen bei der Mastung gegen die Kartosseln wie 1 zu 3 angenommen. 600 Psand Weißfohl sind also gleich 100 Psand Deu.

Der Rlee, wenn er in feinem jungen Buftanbe, bei eben aufbrechenber Bluthe gemabet wird, trodnet von 100 auf 20 ein. Es bat bann aber ein foldes Rleebeu. ber Erfahrung und unferer chemifden Untersuchung nach, betrachtlich mehr Dab. rungeftoff, wie bas Beu ber Brafer in fich, und inebesondere, wie bas Rraut aller Diabelphiften, vielen Gimeis . und Buderftoff. Es find alfo von jungem Rlee 90 Pfund 100 Pfund gewohnlichem Biefenben gleich zu ichagen.

In bemfelben Berhaltniffe fteben jung gemabete Bicken. Berben fie alter . fo erfeben fie ben mindern, in Blattern und Stengeln enthaltenen Rabrungefioff burch Die größere Menge und burch die icon gebildeten Schoten und Rorner.

Much bas Lugerne. und Cfparcette. Beu anders ju ichagen, baben mir feine Ur: fach. Db biefe Buttergemachfe bei ber Austrodnung gar nichts verlieren, und ob biefelbe Maffe von Nahrungsftoff in bem getrodneten Ben gurudbleibe, Die fie in bem grunen Buftande enthalten, icheint mir noch nicht ausgemacht. Die Berbunftung anderer als maffriger Theile ift gwar nicht mabricheinlich; indeffen fann bie vorbin leicht auflosbare Rafer nach ber Austrochnung unaufloslicher merben.

Es find alfo in ber Futterung als gleich anzunehmen :

Rattoffeln. Runfeln mit Rraut. Rotabaga mit Rraut. Bafferruben. Beu. 100. 200. 46o. 350. 525. Beiffohl. Munges Rleeben. Bicfenben. Luserne und Efparcetteben. 266. 600. 90. 90. 90. 6. 276.

Um nun unferm 3med, bas Berhaltniß bes ju geminnenden Buttere und bee Ertrag ber baraus erfolgenden Miftes auszumitteln, naber ju tommen, muffen mir die Quan. machte und titat, Die im allgemeinen Durchichnitte, unter Borausfegung eines angemeffenen Rabrhaftige Bodens und einer vollfommneren Rultur, von biefen Guttergemachfen auf einen Morgen gewonnen merben fann, bier vorläufig bestimmen, obwohl bas Benauere bieruber erft in ber Lehre von biefen Bemachfen felbft angegeben werben fann, mo wir uns bann auch ausführlicher über bie Brunde ber im vorigen S. angegebenen Dahrungefähigfeit erflaren merben.

3m 78ften &. find funf Rlaffen von Biefen nach ihrem Ertrage angenommen worden, und werben gu feiner Zeit beflimmter unterfchieben werben. Die Biefen ber erften Klaffen fommen felten por. Gine aute Biefe ift es icon, Die per Mor-

gen 1600 Pfund hen in zwei Schnitten giebt, und diefen nehmen wir fier als ben mittlern Wiesenertrag an.

Bom Riee hat man per Morgen hausig 30 bis 40 Centner angenommen. Inbessen wird zu biefer Durchschnittsannahme ein vorzüglicher, mit Humus reich durchst drungener, tiefer, warmer Klaiboben ersorbert. Auf gemehnlichen, lehnig-sandigen Boden, der aber in guter und tiefer Kultur steht, und in richtiger Truchtsolge bestellet wird, kann man im Durchschnitt der Jahre bei guter und regelmässige kleefultur, in zwei Schuren 2400 Pfund, bei einer Schur aber 1600 Pfund heu rechnen, oder sunschad das grune Gewicht. In fruchtbar : seuchen Jahren, wo beide Enten gut gerathen, übersteigt er diesen Ertrag, fällt aber in trockneten Jahren, wo leicht ein Schuit misseab, gutus.

Ein gutes dichtes Lugernefeld muß 4000 Plund an Ben geben, wenn ihr Boben und Alina, was im nordlichen Deutschlande nicht haufig ber Fall ift, gunftig find.

Die Efparcette giebt auf ihr geeignetem Boden 2000 Pfund hen per Morgen.

Widen ober Wickengemenge giebt, wenn bagu frifch gebungt worben, reichlich 2000 Pfund Seu. Wenn aber nicht gebungt worben, ber Boben jedoch noch in guter Rraft ift, 1200 Pfund.

Rartoffeln geben, unter Boraussesung eines warmen, eief bearbeiteten und gut gedingten Bobens und einer gebuhrenden vollftandigen Kultur (welche Boraussesung wir auch bei allen folgenden Gewächsen machen), per Morgen 80 Scheffel oder Sooo Pfund über die Einlage. Dies ift im allgemeinen Durchschulter auf Boben von durchgesührter Kultur salt zu geringe angenommen, innden 12000 Pfund, meiner Erfahrung nach, in gewöhnlichen Jahren nichts seltenes find. Bir seben aber diese und die übrigen Wurzelgewächse lieber geringer als höher au, mm nicht in den Berdacht einer Borliebe fur selbige zu gerathen, deren ich von Einigen beschultigt bin.

Runteln geben per Morgen 20000 Pfund an Burgelit.

Rotabaga, Robl. und Stedruben 20000 Pfund.

Bafferruben . . . . . 20000

Robl auf Boben, ber fur ibn pafit, 36000

60

Ein	Morgen	Rartoffein	mi	t	٠		- +1			4000	Pfund	W	efenb	ru.
Ein	Morgen	Runteln		-	134	7	ober	rı	ınb	4300	•			
Ein	Morgen	Rorabana					٠			5700			e 1	d
Ein	Morgen	Wafferrub	en-				. 1			3800	1'4	e*		
Ein	Morgen	Möhren						:		6700				4
Ein	Morgen	Robl .			٠					6000				
Ein	Morgen	Riee in gi	vei	6	фn	icte	n			2600				
Gin	Morgen	Lugerne :								4400	10		• 1 1	5
Ein	Morgen	Cfrarcette		١.	ů,		۶.			2200	•			*
Ein	Morgen	2Biden							• .	2200			•	i. '
		unge	bůn	at						1300				1

Dies Mues jedoch, ich mieterhole es, unter ben Borausfehungen eines biefen Gemachfen angemeffenen, burch langere gute Rultur fcon verbefferten und nach Bebubr gebungten Bobens. Much muffen biefe Ertragbfabe, wie fich verficht, im Durchfdnitt ber Jabre angenommen werben, inbem es immer einzelne Jahre geben wird, wo biefes ober jenes Bemache nicht ju feiner volligen Muebilbung gelangt. andere bagegen, mo es ben gemobnlichen Ertrag bei weitem übertrifft, mesmegen es immer auch aus biefem Grunde rathfam ift, mehrere Urten biefer Gemachfe gus gleich ju bauen, bamit bas Minus bes einen burch bas Plus bes andern gebedt merbe.

Wenn man ben Mift und Urin ber mit faftigen Futtergewachfen gemahr Werbaltnit, ten Thiere fur fich auffinge: fo murbe er ohne Zweifel nicht mit ber Daffe, morin bie fondern mit der Dahrungsfähigfeit diefer Gemachfe im Berhaleniffe fteben .. Das feit und Die mindere Bewicht ber folidern murde durch bas mehrere Baffer, welches Die Thiere Miftergen Dabei gefoffen, erfest merden. 200 Pfund Rartoffeln ober 350 Pfund Rotabaga, ober Goo Pfund Beiffehl, ober 50 Pfund Safer wirden bemnach fo viel Dift geben, als 100 Pfund Seu, indem auch burch die nahrhaftern fo viel mehr-Thiere erhalten werden fonnen. Wenn aber Diefe Erfremente vom Strob aufgenome men, und bie Bewichtebermehrung, welche biefes burch die fluffigen Theile erhalt. fcon fur daffelbe berechnet wird, fo mochte fich das Berhaltniß Des übrigbleibenden Griter Theil.

- 3 in brigar

wohl etwas verandern, und dasjenige Nahrungsmittel weniger Extremente aus dem Darmkanal geben, was weniger unaufloslichen Faserstoff hat. Deshalb find wohl die saftrigen Futtergewächse, nach Verhaltniß ihrer Nahrungsfähigkeit zum heu, die fem bei der Misterzeugung nicht völlig gleich zu sehen.

Es fehlt uns hier, wie gesagt, mit ben meiften dieser Gewächse noch an genugsmen genauen Bersuchen, und wir haben nur einige mit ben Kartoffeln. Nach bem Durchschnitte der Resultate biefer vor mir liegenden Bersuche kann ich annehmen, das die Quantitat des Mistes, die von ihnen zu erwarten ift, sich erzebe, wenn man ider auf heu reduzirte Wasse oder die Salfte ihres Gewäches mit 1,0 multiplizite. 100 Pfund oder 1 Scheffel Kartoffeln geben also go Pfund Mist und 1 Meegen Kartosseln, der 80 Scheffel oder 8000 Pfund trägt, und 4000 Pfund heu gleich zu schäfte fommt, es werde im grunen Justande zum Theil versucret, oder in den Misse haufte sommt, es werde im grunen Justande zum Theil versucret, oder in den Misse haufen gebracht, wo es durch die Einsaugung der Jauche dieselbe Gewichtsvernneherung wie anderes Seroh erhält, so tehen wir auf die Kartosseln einen Missevering eins werden Gewichte gleich ist, unter der Vorausssehung, daß das Stroß gehörig der nußt werete, bestimmt annehmen.

Da fich über die andern Juttergemachte aus Erfahrung noch niches bestimmtes angeben laßt, so werden wir fie im allgemeinen Durchschnitt, ihrem Ertrage per Morgen nach, bei der Misterzeugung den Karcoffeln gleich fegen, ohne jedoch der in ihrem größern Ertrage stedenden Nahrungstraft erwas zu vergeben.

Auch wollen wir vom Rice- und Lugerne- Seu, feiner größeren Rahrhaftigfeit gegen bas Biefenben ungeachtet, feine größere Mifterzeugung annehmen.

151	wir bergenen allo:											
ı M	orgen Rartoffeln und jeder	ande	ren	3	rud	t	Diefer	Art	şu	8000	Pfund	Mist;
1 M	orgen Rlee in zwei Schnitten	дu								5520		
1 M	orgen Rlee in einem Schnitte	zu								3080		•
1.99	orgen Lugerne gu		•			•				9200	٠,	•
1. M	orgen gedungter Bicken gu				٠.	•				4600		•
1 M	orgen ungedungeer Widen gu					٠				2760		
	l zu merten ausschließlich be	r ©	ewi	фt	øber	m	ehrun	g, b	ie	ie un E	Streufte	oh here

3m Jahre 1805 erhielt ich burch Berfutterung von 25 Morgen gruner Biden mit ber Einstrenung von etwa 25 Schod Strob und etwas Riebnen : Rabeln que reichenden Danger, um noch 30 Morgen bamit jur Winterung gut ausbungen au fonnen.

## 6. 278.

In Unsehung bes Strobes, welches ben andern Theil bes Miftes bergiebt, Ertrag tes hatten wir vor furgem noch menige genque Data über beffen Ertrag. 3mar febite es uns nicht an Ungaben und an allgemeinen Durchschnitten, wie viel eine Rlache Landes von gewiffer Bobenart an Schoden, Mandeln, Stiegen ober Saufen gebe: auch wie viel Schode Strob jeder Rornart in einer Wirthfchaft geerntet morben oder in ber Regel erwartet merben fonnen. Aber es fehlte an einer bestimmten Ungabe bes Durchichnittgewichts ber Barben und Bunbe. Jeder Landwirth, ber jemals über feine Grange gefommen ift, weiß gwar, baß bierin eine erftaunliche Berichie. benheit berriche, und bag man bier Garben ju 8 Pfund, bort ju 50 Pfund binbe. auch baf die Strobbunde von 10 ju 40 Pfund abweichen. Dennoch glaubte bisber ein Jeber genug gefagt ju baben, wenn er ben Ginfchnitt feiner Ernte nach folden unbestimmiten Groffen angabe.

Der Rornerertrag, ben man auf gewiffen Boben und bei gemiffer Ruftur ermarten fann, ift burch die Erfahrung, nach allgemeiner Ueberzeugung, ziemlich beftimmt feftgefeht, indem er nach einem geranern Daaf angegeben merben fonnte und überhaupt mehrere Aufmertfamfeit barauf vermandt murbe. Deshalb ift bet perdienftvolle Ober Landes Defonomie Rommiffarius Meier meines Biffens guerft barauf verfallen, ben Strobertrag nach ben Rornern auszumitteln.

Daß im Allgemeinen ein Berbaltniß zwischen Strob und Rornern bes eigentlichen Getreibes eriftire, bat teinen Zweifel und ift allgemein angenommen. Jeber erfahrne Wirth nimmt einen Gas an, wie viel ein Ccod ober eine Stiege von ber bergebrachten Große feiner Bunde fcheffeln ober fcutten muffe, und fagt bei feinem Probebruide, bag bas Betreibe in diefem Jahre entweber geborig, ober ftarf, ober fdmach fcheffele.

Die freilich baufig vorfommenben Berfchiedenheiten bei gleicher Rultur und auf gleichem Boben find alfo Musnahmen von ber Regel. Wenn bas Betreibe burch fruchtbare Witterung in ber erften Periode feiner Begetation fich ftart bestaubet. bann

mit vielen Salmen in die Sobe schießt, nun aber jur Bluthezeit entweber gerade seiner Geitheit wegen fich lagert, ober aber in der Periode seines Körneraniases durch ungunftige Bitterung und daraus entstehende Krankheiten mancher Art an der Vollendung derselben verhindert wird, oder auch bei der Ernte einen großen Ausfall er leider, so wird das Verhältnis des Korns gegen das Srob beträchtlich geringer, ale gewöhnlich werden. Wenn dagegen ungünstige Witterung die jungen Pflanzen im Bestarden hindert, oder einen großen Theil tödter, Mause und Jusesten die Pflanzen juse ber die Buttering bei der Bildung der Alebren eineritt, die Butte, den Körneransch und Reifung befördert; so ist das Verhältnis des Strobes zum Korne beträchtlich geringer, und man sagt: ich babe schlecht einzeschnitten, dreche aber vortressisch.

Es ve fleht fich nun, daß auf diese Ausnahme bei allgemeiner Berechnung ber Birthichafteverhaltnife feine Rudficht genommen werden tonne.

§. 279.

Dann aber kommt die Art des Bodens und der Bestellung in Betracht. Es giebt namlich solchen Boden, wo im Allgemeinen der Wuchs des Brases gerade seiner Ueppigkeit wegen dem Ansase der Korner ungunstig ist, wo alles Gerreide sich net Regel lagert und nicht zur Bollkommenheit kommt, oder mit andern Gräfern und Unkrautern so durchwachsen wird, daß die Aefren dadurch verdunnt werden, und den Körnern die Nahrung entsogen wird. hier ist das Verhältnis des Serobes zum Korne in der Regel bei weitem größer, wie in andern Gegenden; wo das Gerteide minder üppig emporschießt, aber vollständigere Aehren bildet und rein von Uns kaut ist. Das lektere wird durch die Kultur sehr mohistit, und man sinder da, wo entweder gestörige Brachbearbeitung unis dritte Jahr dem Acker gegeben wird, woe mus andere Sorgsalt auf dessen Neinigung verwendet, bei wenigerem Stroheinen höbern Könnerertrag, als an Orten, wo man die gehörige Bearbeitung und Fruchtsse vernachlässig, aber auf besonders karte Dungung dauet.

Diese Verschiedenheit in Ansehung des Bodens und der Rufeur nuß man alfo wohl vor Augen haben, wenn man nach der Meierschen Methode aus dem be-kannten Kornecertrage den noch unbekannten Strobertrag ausmitteln will. In einz zelnen Wirtsschaften ist es am sichersten, das Gewicht der gewöhnlichen Bunde, deren Zahl doch ein jedet Landwirth weiß, durch libwagung einiger Schocke auszu-

mitteln, und baburch bas Gewicht bes eingeschnittenen Getreibes ju bestimmen. Wenn nun nach verschiedenen Probes ober vollenderen Ausbrüschen die Quantitat der Körner bestimmt ift, so wird deren Gemicht, nach dem Gewichte eines Scheffels berechne und abgezogen vom Gewichte des Erner-Einschnitts, die Masse des Errobes und der Abfalle ergeben, und nun, selbst ohne Wiedercholung dieser Prozedur in gewöhnlichen Jahren, der Strobertrag genauer als gewöhnlich ausgemittelt werden fonnen.

#### 6. 280.

Die Meierschen Angaben des Verhaltniffes zwischen Stroh und Korn, die er auf wiederholte Versuche grundete, und im dritten Bande seines Werts über die Gemeinheitstheilungen angegeben hat, zuerst aber in dem Annalen der niederschiftigen Landwirtsschäder bekannt machte, haben die Aussmersschaften viele Landwirtsschaften, und einige haben ihre Beobachtungen darüber in Schriften bekannt gemacht. Zu diesen gehöret bieber zwar nur noch der scharffunnige Amtsrath Karbe in seiner Einführung der Wechten bekannt gemacht. Einführung der Wechten berant gemacht. Einführung der Bechselber in Bechselber in Schriften ber Broben ist in seinen Wirthschaftsetzfahrungen, von Blankense in seinem praktischen Handlen des Auferdaues; und ihre sammtlichen Versuche sind bei einer Sache, die so großen Verschiedenschten unterworfen ist, zu klein, mit zu wenigen Mandeln angesteller. Mehrere haben mit aber darüber ihre Bemerkungen privatim kommuniste, und ich behalte mit vor, sie im Vergleich zegen einauder und mit denen, die ich selbst und meine Schüler hier in nehrern Jahren gemacht haben, an einem andern Otte vorzulegen.

hier jen es genung, ju fagen, baf die Uebereinstimmung auf ben meisten Bebenarten — ben ungewöhnlichen z. B. hier ben Ober Bruchboben ausgenommen —
bei retulicher Kultur, obwohl sehr ungleichem Ertrage, in Anfehung diese Berhältniffes in jedem einzelnen Jahre sehr größ ift. Die Jahre 1805 und 1806 zeichneten
sich, ersteres durch ein ungewohnlich steines Berbaltniß bes Korins zum Ertoch, das
letzere durch ein sehr großes aus; aber ber Boden vom lehmigen Ganbe ab bis zum wahren Klai, machte darin geringen Unterschied. Dies scheint vielleicht auffallend wegen ber großen Berichtebenheit in der Lange und Schafe des Strohs, allein es stummt mit butem die Lange und Bollbeit der Kehren bewondernswirtbig überein. Wenn Bunde von gleicher Schwere bei turghalmigen und langhalmigem Getreibe gobunden werben, so mutde auch der Ausbrusch sich sehr gleich senn, und die Berschiebenheit besselben nach ber Mandelgahl liegt bloß in der Berschiedenheit der Schwere der Bunde. Ift das Stroh dunner, so find auch die Aehren kleiner, und enthalten so viel weniger Körner. Binder man durch zusammengefnüpste Bande und durch Knebeln Bunde von gleicher Dicke, so wird man von den dunnern halmen der Zahl nach ungleich mehrere fassen, aber an denselben nicht mehrere Körner, als von den wenigern halmen des biesstichtsohigen Getreibes haben.

§. 281. ·

Bufolge all.: großeren Beobachtungen fcwante Das Berhaltnif bes Rorns jum Strof:

Beim Roden grotiden . . . 38 und 42 gu 100.

Beim Beigen zwischen . . . 48 . 52 . 100.

Bei ber Berfte gwifchen . . . . 62 . 64 . 100.

Beim Safer gwifchen . . . 60 . 62 . 100.

Pei den Erbsen ift es unbestimmter, und der Ansah der Schoten steht bekanntich in sehr verschiedenem Berhaltniffe gegen das Kraut. Auch kömmt der Ausfall, den sie so leicht bei der Ernte erleiden, hierbei in Betracht. Graf Podewils sand das Verpälinis bei ihnen wie 3 gu 21. Ich glaube, wonn man ein Berhaltniß haben wi'l, es im Bangen wie 35 gu 100 aunehmen zu muffen, wenn die Erbsen gehörig angesetzt haben. Sicherer wird man aber hierbei gehen, wenn man das Strof von einem Morgen Erbsen im Dung zu 2000 Pfund annimmt, indem der Strofertrag bei dieser Frucht weit beständiger als der Kornerertrag zu sen psiegt.

Auf gleiche Weise wird es fich auch wohl bei ben Wiefen verhalten. Wenn baber 1 Scheffel guter Roden etwas gehäuft, so wie er in der Haushaltung und beim Bertauf gemeffen wird, 86 Pfund wiegt, und das Korn zum Strop fich im Mittelsage wie 40 zu 100 verhalt, so giebe ein Morgen Rocken:

Die viel nach	bei	3	Cheffel	Ertre	ıg 645	Pfund	Strob,	und	baraus	erfolgen	1483	Pfund	mift.
Dem Rorne an Strob, und		4		3	86o			•	•	•	1978		
mieviel aus		5		•	1075			•	•	•	2472	\$	
brefent an	,	6	•	•	1290	•	•		ø		2967		
Dift ju er: marten fen.		. 7			1505		•	•	•	•	3461		

be	8	Scheffe	el Ertrag	1720	Pfund	Etroh,	und	baraus	erfolgen	3956	Pfund	Milt
•	9			1935		ā	•	•		4450		:
	10	•		2150		•	•			4945	\$	
	1 L	•	•-	2365			•		•	5439	•	
	12			2580						5934		

Wenn 1 Scheffel Beigen 92 Pfund wiegt, und bas Rorn fich jum Strof verbalt wie 50 ju 100, fo giebt ein Morgen:

bei	3	ூழ்!.	Ertrag	an	Ottob	552	Plund,	und	daraus	erfolgen	1269	Dlaug	mult
•	4			•		736		•			1692		
	5		•			920		•	•		2116		
	6	\$	•			1104			1		2539	•	
	7				•	1288					2962		
•	8			,	\$	1472				• .	3385	•	
	9				. 1	656			2"		3808		
5	10	•	•		•	1840	•-,				4232		
	ı i				. :	2024		,			4655		
	12			,		2208					6078		

Wenn ein Scheffel Gerfte 68 Pfund wiegt, und bas Korn fich jum Strof verbalt wie 60 au 100, fo giebt ein Morgen Serfte:

bei 3 Scheffel Ertrag Strof 300 Dfund, und baraus erfolgen 600 Dfund Mift.

***	9	-A.lla.			Joo	2 laure	*****				2   1	
,	4		•	•	400	•		•		920	•	•
•	5	•		•	500					1150	•	
*	6				600		1	*		1380		
	7				700					1610	•	,
2	8				800		•			18.40		
	9		•		900		•		•	2070		•
	10				1000	*			•	2300		•
,	11	•			1100		•		5	2530		
,	12				1200					2760		

Wenn 1 Schriffel Safer 52 Pfund wiegt, und bas Korn gum Strob fich berbalt wie 60 gu 100, fo giebt ein Morgen Safer:

bei	3	Scheffel	Ertrag	258	Pfund	Strob,	und	baraus	erfolgen	593	Pfunb	Mift.
•	4			344						791		
	5	•	• .	430			,			989	•	
	6			516					•	1186	• 1	٠,
	7			602		, .				1384		•
	8	•		688				4		1582		
	9		•	774		*	4		,	1780		4
	10			860		•			,	1978		
	11			946					,	2175	•	•
	12		•	1032		•				2373		4

#### §. 282.

Es ist bei biesen Saben der Mistigewinnung aber immer anzunehmen, daß das Berhalatis des Streuftrofen, oder wo dies nicht zuricht, eines andern Streukuregats zu den eigentlichen Nahrungsmitteln is sen, das es die fanuntlichen Ertreumente gehörig auffasse, aber auch genugsam davon durchdrungen, getrankt und in den Stand gesche werde, daß es ohne außtere Zeuchtigkeit in die beabsichtigte Faulnis übergeben konne; auch daß aller Abgang durch Abstluß der Jauche und Ausspülung durch Negenwasser verhüter, und der Mist möglicht zusammengehalten werde. Dieser gemengte animalisch vogetabilische Mist wird dann in dem Zustande angenommen, wo er den Zeitpunkt seiner hisigen Gahrung eben überstanden hat, das Stroß zwar mirtbe geworden, aber doch noch nicht zerfallen ist: kurz in dem Zustande, worin man ihn uach der Erfahrung aller praktischen Ackerdauer am vortseilhaftesten auf lo d.ern Acker sahrt. Wollte man ihn ganz frisch, oder nachdem er schon völlig zer gangen und das Stroßige sast sammtich ausgelöse wäte, wiegen, so würde diese Gewichtsverschältnis nicht zurressen. Die Bestimmung seines Zeuchtigkeitszustandes ist schon oden 5. 221. gegebert.

#### 9. 283.

Der Weiber mift. Um ben Mift auszumitteln, ben bie Nahrung auf ber Weibe giebt, hat man benjenigen gewogen, ben eine gut genahrte Beidekuh auf einer reichlichen Weibe auswarf, und gesunden, baß er in 24 Stunden 37 Pfund im Durchschnitt, oder in 5 Monaten oder 153 Weibetagen 5561 Pfund betrug. Auch hat man ben Mift

bes Tages und ber Dacht abgefondert gewogen, und jenen 21 bis 23 Pfund, biefen 15 bis 15% Pfund fchwer gefunden.

Diefer Beibemift geht fur Die Birthichaften vollig verloren, Die ihr Bieb Lag und Rache auf Hufenweiden faffen, tommt bagegen benen einigermafen zu Mugen. welche mit ihrem Uder gur Weibe und Rruchtbau mechfeln, jeboch nie in bem Maake. als wenn er un Stalle mit Stroh aufgefangen und geborig gufammengehalten mare. Ein beträchtlicher Theil vermittert bavon, verftaubt und mirb burch Infeften gerftort. jeboch - wie bie auf folden Stellen entftebenben Beilborfte beweifen, und bie bobere Fruchtbarfeit ber Rube. und Mildftellen bes Biebes auf Beibeforpeln nicht fo gang, wie Manche behauptet haben. Diefer Dunger bei ber Schlagmeibe. wirthichaft, wo man bas Bieb in ber Regel Zag und Racht braufen ju laffen pflegt. ift fcon mit unter ber Dungfraft, Die wir ber Rube beimeffen, begriffen.

Wenn aber bas Dieb bes Dachte in ben Stall ober auf ben Diffhof tommt. fo muß der nachtliche von ber Beide bergeholte Dunger bem Mifthaufen allerdings su aute fommen, und wir merben fur eine reichlich genahrte Ruh bafur 2500 Dfund. bei einer fcmach genabrten - wie es folche Beibefube gewohnlich ju fenn pfles gen - 1500 Dfund annehmen tonnen; bas eingestreuete Strob, wie fich berfiebt, befonbers gerechnet.

# 6. 284.

Bir machen in Sinficht bes Dungers, ber aus bem fonsumirten Rutter und 3a wiefern bie Streu erfolgt, bei ber allgemeinen Berechnung zwar feinen Unterfchied unter ber bes bei Be Art bes Biebes, welches darauf gehalten wird. Indeffen muß boch Rolgendes rechnung bes barüber bemerft merben.

Mrt bes Die: Miffgeminnes in Betracht gu gieben fem ?

Abgemagertes und entfraftetes Bieh giebt bon berfelben Rutterung nicht fo vie: len und fo fraftigen, fo ftart animalifirten Dunger, ale mobl genabrtes und ftarfes Bieb.

Die Schafe geben einen Dunger von berfelben Rutterquantitat, womit men meiter reicht, als mit bem Mindviehdunger, ber dagegen aber auch fo viel minder nachhaltend ift. Ginen entschiedenen Borgug scheinen fie aber bei bem Beidebunger su haben. Ihr auf Die Beibe felbft fallender Dunger thut groffere Birfung, ver-Mm Gefter ThetL

ehrilt sich nicht nur gleichmäßiger, sondern scheint auch minder zu verstieben, sich mehr mit dem Boben zu verbinden und schneller auf die Begetation zu wirken. Wet den sie von der Weide des Nachts in horden gelegt, oder auch in den Stall gebracht, so beträgt dieser nächtliche Danger mehr als der vom Nindvieh, wenn man nanlich beiden einen gleichen Weideraum zumifte. Daher har man in England auffallend bemerkt, daß Schaftweiden, worauf man das Vieh, nach dortiger Gewohnseit, auch des Nachts läßt, sich von Jahr zu Jahr verbessert haben, jährlich mehrere Schafe ernahren schnen, und dann umgebrochen an Krast weit mehr als Ruhweiden gewonnen hatten, wogsgen lestere, auf wärmerem und trocknerem Boden, nach dem dritt en ober vierten Jahre im Brasmuchse mehr ab als zunehnen.

Beim horden oder Pferchen ber Schafe nimmt man an, daß 1200 Schafe in einer Nacht eine schwache Dungung, die einer schwachen halben Scallmustdungung gleich sommt, 1800 Schafe eine maßige Dungung, 2400 Schafe eine flarte, nur dei bei besonderen Früchten amwendbare per Morgen geben. Wenn 10 Schafe auf der Weide einer Ruch gleich geachtet werden, und eine Ruch in einer Nacht 15 Pfund Dunger giebt, so werden 180 Kühe nur 2700 Pfund, 240 Kühe 3600 Pfund Missten, wodurch sein Morgen bedüngt werden konnte. Dagegen bleibt aber die Dungkraft langer im Acker.

### S. 285.

Bergleichung mit anderen Unnahmen.

Um den Berfuch zu machen, wie biefe Berechnung des Miftes, unmittelbar auf bie Antter: und Stroftonsuntion gegrundet, mit denen Berechnungen zusammenstimme, die nach der Kopfzahl des Biebes gemache worden, wollen wir einige der lettern, die auf große Ersabrungsdurchschnitte, aber freilich zu wenig befimnt, gegrundet sind, damit vergleichen.

Die bem 6. 223. beigefügte Dungungstabelle bezieht fich zunächst auf die in der Kur. und Neumart bei Berauschlagungen angenommenen Futterungsprinzipien. Nach diesen wird solgendes auf die verschiedenen Bieharten gerechnet. (Eine Mandel Binterung zu 200 Pfund, und eine Mandel Sommerung zu 140 Pfund, bei dem hier üblichen flatten Bande, angenommen.)

				Binterftrob.	ftroh, perind.	Hen.
Muf einen großen Doffen				3600	1680	1650
Muf einen Mittelochfen		,	•	3000	1400	1375
Muf einen fleinen Ochfen		•		2400	1120	1100
Unf eine große Rub .				1800	1260	1320
Muf eine Mittelfub .	4			1500	1050	1100
Muf eine fleine Rub .				1200	840	880
Muf ein Pferd, bas beftar	ibig at	if bem	Stall			
gefuttert wirb .				4800	-	2640

Mach unfern Pringipien wird alfo an Mift geben:

				Bom Futter und Strob.	Mift. Pfund.	Bedingt à 10000 Pfb.	
Ein großer Dofe		•		6930	15939	1,59	
Ein Mittelochfe		•	•	5775	13282	1,32	
Ein fleiner Dofe	•	•		4620	10726	1,07	
Gine große Rub		• 1		4380	10074	1	
Gine Mittelfuh		• 0		3650	8375	0, 11	
Eine fleine Ruf	. 1			2865	6589	0,66	
Ein Stallpferd				7440	11508	1, 28	

Das harte Butter rechnen wir bei letterem fur die Beit, wo es außer bem Stalle ift.

Wenn man nun nach den verschiedenen strofreichen und ftrofarmen, in jener Tabelle angenommenen Gegenden und jureichenden überstüßigen und mangeinden Heusening, großes, mittleres und kleines Wieß supponiren muß, auf kaltem Boden 20 bis 22 Wesen Einfall per Morgen, auf warmenn Boden 18 bis 19 Wesen annimmt, auf jenem eine etwas ftarfere Düngung, etwa von 12000 Psund, auf biesen eine stwas ftarfere Düngung, etwa von 12000 Psund, auf biesen eine stwas ftarfere, so wird man die Vergleichung auf einzelne Schäcke und das ihnen bestümmte Futter leiche machen können. Wolken wir

aber ben allgemeinen Durchschnitt bes vorgenannten Biebes und feiner gutterung ans nehmen, wie in jener Labelle gescheben ift, so bedungt ein Stud 1,00 Morgen.

Rach der Inftruttion, wie bei der Beranfchlagung ber Arenden bei den Domainenamtern in Preuffen zu verfahren ift, hat man folgende Cabe als der Erfahrung im Großen gemäß angenommen.

Muf  $2\frac{1}{4}$  bis  $2\frac{1}{2}$  Morgen jahrlich zu befäenden Landes der ersten und zweiten Klasse des Acters; auf  $2\frac{1}{4}$  bis  $3\frac{1}{2}$  Morgen der dritten Klasse und auf 4 bis 5 Morgen der vieteen Klasse und auf 4 bis 5 Morgen der vieteen Klasse rechniet man Stroßgereinn sür ein Stude sogenanntes Großvieh (worunter man sich, wie aus allen übrigen Angaden erhellt, kleine Graspferde, kleine Odssen Mühr denken nuuß). Dies ist also halb Winterung, halb Sommerung. Wenn wir in der ersten und zweiten Ackerklasse den Ertrag gu 9 Schesse per Morgen annehmen, so erfolgt von  $1\frac{1}{4}$  Morgen Kocken angebren, so erfolgt von  $1\frac{1}{4}$  Morgen Kocken 1935 Psiund 1

4863 Pfund.

Bieraus erfolgen an Mift 11126 Pfund.

4627 Pfund.

Bieraus erfolgen 10642 Pfund Mift.

Nun werden auf ein Stud Bieh 10 vierspannige Inder Mift bafeilbft berechnet, bie nach Berhaltniß der übrigen Arbeit bortiger Pferbe zu 1000 Pfund hochstens angenommen werden tonnen, und es werden auf einen Morgen 15 solcher Fuder berechnet, welche auch bei der, wie es scheint, bort üblichen neunjährigen Dungung erforberlich find. Folglich bedungen 1 1/2 Stud 1 Morgen.

Be mehrere Angaben vom Dungergewinn nach ber Ropfjahl bes Biebes, bie aus zuverlafigen großen Durchschnitten genommen find, man mit unfern Sahen vergleicht; um so mehr Uebereinftimmung wird man finden, aber auch gewahr werben, daß biefe Berechnung aus bem Rutter. und Strobgewinn weit beftimmter und auf die unenblich manniafaltigen Berbaltniffe vaffenber fen; mesmegen mir fie in ber Rolae jum Brunde affer unferer Wirthichaftsberechnungen legen werben.

Es fommt bei biefer Berechnung bes Dungergewinnes aus bem Biebfutter zwar Bertheilung weber die Ropfgabl, noch die Gattung des Biebes, Die barauf gehalten werden fann, auf Das Dieb. in Betracht. Auf welche Beife man bie gewonnene Butterung am bortheilhafteften Fonfumire, und burch die Mugung bes barauf gehaltenen Biebes unter allen gegebenen Umftanben ben Dunger am mobifeiliten fich verfchaffe, tann erft bei ber Lebre son ber thierifchen Produktion auseinandergefest werden. Indeffen ift es boch bei ber Unterfuchung ber ofonomifchen Berhaltniffe zu miffen nothig, wie vieles Biches man bedarf, um diefes Rutter wirflich zu tonfumiren, oder wie viele folder lebenden Dafcbinen nothig find, um es geborig zu verarbeiten. Diefe Frage, Die fonft voranguger ben pflegt, folgt bei uns erft nach, und felbit in ber Draris mare es aut, wenn man fich querft um den Ruttergewinn befummerte, und bann erft auf bas zu baltenbe Bieb Dachte . meldes fich immer weit leichter ale beffen Rutterung findet.

Die Angaben über ben Butterbedarf find fo manniafaltig, als auffallend ver. Berfchieben fchieben. Man glaubt taum, daß von derfelben Thierart Die Rede fep. Aber meld gaben Des Aut. ein Unterfchied ift es and swifden einem fleinen abgemagerten, auf ber burren terbebarfs auf Brachweide oder in der Baldung fich herumfchleppenden Ctude Rindvieh, und Bieb. einem auf bem Stalle reichlich gefutterten ober in ber Dieberung weidenden. Dan bat Dobfen, Die im Edilachtergewicht 200, und andere, Die 2000 Pfund miegen. Es mare abfurd, beiden eine gleiche ober boch menig verschiedene Rutterquantitat beimeffen, und eine gleiche Dungermaffe bon ihnen erwarten ju wollen.

6. 287.

Bir baben gefeben, was man an Winterfutter nach ben gewohnlichen Unfchlagspringipien auf bas Bieb verschiedener Art und Große ausseit, und betrachten beshalb nur noch die Angaben einiger andern.

Bon Benefendorf rechnet auf einen Bugochfen taglich 1 Scheffel Bacfel non Commerftrob, den er ju 8 Pfund annimmt, auf eine Rub 4 Scheffel. -3 Scheffel Berfte, und Saferausfaat gebe 319 Cheffel Sattfel, und ba bie Binter futterung 165 Lage baure, tonnen auf 3 Scheffel Commergusfagt 2 Stud Rind. vieh gehalten werden. Das Rocken- und Erbsenftroh sen fur die Schase. Auf Stroh, sagt er, komme es lediglich bei Bestimmung der Biehhaltung an; denn die Sommerweide werde durch Stallsutterung mit Klee ersetz, und heu ser beim Ausban der Burzelgewächse entsehrlich. (Aber wie viel Riee und Wurzelgewächse erkbauet werden sollen, ist eben die große Frage.) Sonst rechnet er an heu auf einen Bugochsen 5 Monate, vom isten Januar die isten Junius, taglich 12 Pfund, auf eine Michfuh, neben Brühfutter und Anntengsel, jährlich 13 Centner, ohne Annengsel ist Eentner, auf Jung. und Gustviel neben Anmengsel 7 Centner, ohne solles 11 Centner, ohne

Dach Rarbe erhalt ein Bugochfe in 240 Wintertagen faglich

- 18 Pfund Satfel an Strob 4800 Pfund.
- 4 Megen behactte Fruchte = 60 Scheffel jabrlic.

Wenn bie behadten Fruchte gu Enbe gehen, taglich 30 Pfund an Kaff, Ben, Sattsel und Streu. Alfo vermuthlich einen Zusah von 10 Pfund heu ftatt ber Wurzeigewachse, welches also, wenn biese ganz wegsielen, 2400 Pfund jabrlich betragen murbe.

Eine Mildfuß in 190 Wintertagen bekommt Ben und Stroß zum Butter 18 Pfund, zur Streu 2 Pfund = 3800 Pfund jahrlich; daneben eaglich 4 Mehen Wurzelgewächse, jährlich 50 Scheffel. Im Commer 3 Morgen Klee. und Grasweibe auf 175 Tage, und die Nacht an Streu 2 Pfund = 350 Pfund jährlich.

Gin Maftochfe befommt in :112 Tagen, wo die Maftung im Durchfcnitt wollendet ift:

- 10 Pfund Sadfel } = 1344 Pfund Strop.
  - 8 , Seu = 896 Pfund.
- 8 bis 9 Megen Burgelgemachfe = 60 Scheffel.

In meiner Ausgabe von Bergens Anleitung jur Biebzucht habe ich eine Tabelle mitgetheilt, von ber Butterung, welche meine Rube — ju ber Zeit, wie ich bas möglich schwerste Niederungevieh auf dem Stalle hatte — ein Jahr hindurch erhielten. Es tam auf bas Stud

					Redugirt auf Seu.
Weißtob!		4890	Pfund		815 Pfund.
Rartoffeln		3900		• .	1950 .
Ruben		1830			343 .
Möhren .		1230	•	•	462 •
Gruner Rle	ŧ	14080	•	•	3129 .
Beu		_	••		1660.
Futterftrob	•			•	2312 .
Streuftrob			•	•	3650 .
				_	

14321 Pfund,

woraus dann 32938 Pfund Miff ober etwas über 16 Juber à 2000 Pfund nach unferer Berechnung erfolgen mußten und wirklich erfolgten. hierbei hatte nun das Bieh zu seiner völligen Satrigung freilich genug, litt aber keinesweges an Unverdauficheit. Jum Beweife bessen gab bieser Biehftapel per Stud bas ganze Jahr im Durchschitt 10 Hanndversche Quart Misch (gleich 8 Bereiner Quart) täglich, ober jede Kuh durch's Jahr 3650 Hanndversche ober 2920 Berliner Quart.

Diese ungleichen Futterungssaße mögen gureichen, um zu beweisen, daß das Rindvieh von sehr Benigem zur Roch seben, aber auch sehr Wieles verzehren könne. Es wird aber letteres durch Nugung und durch Milt die auf einen gewissen Punkt reichtlicher bezahlen, wie ersteres. Ich habe indessen nachmals eine so sehr flete Futertung, die das große Niederungsvieh, wenn es den möglich höchiken Ertrag geben soll, ersordert, und solgsich diese Wieh nicht vortgeilhaft gefunden, worüber ich mich an einem andern Dere erklaren werde. Um einen allgemeinen Durchschnittssaß anzunehnen, auf wie viel Kutter und Stroß ein Stude Kindvich mittlerer Art oder von großer Höherace am vortheilhassessien gehalten werden könne, nehme ich an, daß eine gute Milchub und ein Zugochse jährlich an Stroß, zum Fressen und zur Sinkreung, bei der Stullutterung 4500 Psund und an Hou, — die sammtlichen grünken und wirt ein gesieges aber, jedoch nächtlicher Einfallung, an 4000 Psund Errob und 2800 Psund auf Seu redusitter Auterzgwächse genng habe. Hieraus würden im

erften Ralle 20700 Pfund Dift, ober etwas über 10 Suber, im zweiten Kalle 15640 Pfund ober 73 Fuder Dift erfolgen.

Ein Acterpferd auf bem Stalle erforbert bei gureichenbem Rornerfutter 7500 Pfund Raubfutter, movon & ale Ben, & ale Strob angunehmen.

Doch abweichender von einander finden mir Die Binterfutterung ber Chafe angegeben. In den angeführten Zar · Pringipien finden wir auf 100 Schafe, wenn fie im Binter wenig ausgeben, 4950 Pfund; und wenn fie ausgeben, 3850 Pfund Beu bestimmt.

Eine verebelte Schaferei erhielt bagegen

auf 100 Ctud Mutterfchafe 16600 Pfund Rleeben, 5500 Pfund Erbeftrob;

•	•	•	Japringe	22000	•	•		,	•
•	•	*	Beitschafe	5500	\$		16000	~#	
			Sammel	-			22000	,	

44100 Pfund Rleeheu, 44100 Pfund Erbsftrob.

Mife im Durchfchnitt auf 100 Ctud 11025 . 11025 ohne bas übrige Strob. Die Runersborfiche Schaferei erhielt auf 466 Stud im Jabre 1804:

Den . . . 1200 Zentner;

Pferdebohnen 45 Minfpel;

Erbfen 1 Binfpel 22 Scheffel; 330 Stud.

71 Scheffel; Dafer

Annal. b. M. III. 75.

Beld ein enormer Unterfchied!

Delfuchen

#### 6. 288.

Merbaltnif ber Beibe.

Um die Beibe ju bestimmen, welche eine Rub erforbert, lege ich nebenftebenbe bom Ober . Landes . Deconomie . Commiffarius Meier entlehnte Zabelle jum Grunde, in welcher die wefentlichften Umftande, worauf es babel anfommt, unterschieden find.

Bundrberft muß ich bemerten, baf bier von ber fogenannten Dreefchweibe ober rubendem Acfer die Rede ift, und daß Rube fleiner Art, wie fie in den Medlenburgifchen Sollandereien gewöhnlich find, verftanden werden.

Der

Ader n	Weidejahre, wie fie nach Ablauf der Saatjahre auf einander folgen.		im Korner-Ertrage ift									
Rachbem gebungt worr ben, bat ber Ader Früchte getragen			6fitig 19Beibe		3fåltig und jur Beibe			2ffaltig und jur Beibe				
Sado Pen Serie			gsl.	fdlecht.	gut.	mittel.	jфleфt.	gut.	mittel.	folect.		
Jahre.			mosn.	Mergen	Mergen.	Mergen.	Morgen.	Merqin.	Morgen.	тогаси		
(	ıftes	Beibejahr	2	41	4	4 ±	41	41	5	51		
- 1	2tes		1	48	35	48	45	44	41	51		
2 {	3tes		1	48	38	42	41	41	41	54		
- 1	4tes	*	2	41	48	41	48	41	51	51		
į	5te8	s	2	41	48	41	48	41	54	54		
1	1ftes		2	41	44	5	51	5	51	6		
3 }	2tes		2 -	41	41	43	54	43	5‡	51		
"]	3tr#	5	2	41	44	41	51	41	5 g	51		
ı	4tes		2	48	44	51	51	5 4	51	64		
(	Iftes	5	2	5	5	51	6	51	6	64		
4 {	2tes	5	2	48	41	51	51	51/4	51	64		
7)	3tes	3	2	48	41	54	51	51	51	64		
(	4tes		2	58	54	51	64	51	61	61		
(	1 ftes		3	5 1	51	6	61	6	61	7		
5 {	2tce		2	58	54	51	61	51	64	61		
ĺ	3tes		2	51	51	51	61	6	61	7		

Der Ader ift erstlich unterschieden nach seiner naturlichen Rraft, und dieser burch bas Ertragsforn bestimmt, vom bfaltigen an bis 22faltigen herab. Dieser Errag ist nach ber in Medsenburg ublichen starten Einsaat angegeben, und der Boben, der hiernach zu 4½saltigem Errag geschäft wirt, gehört daber schon zu bem guten gewöhnlichen Boden; ein bfaltig zu schäenber zu ben vorzüglichsten und seltenen. Beil sich aber der Graswuchs nicht ganz nach dem Kornertrage richtet, sondern auf seuchtern Boden von gleicher Krast lebhafter hervorsommt, so ift jede Klasse wieder in hinsicht auf biesen Graswuchs in gut, mittel und schlecht unterschieden.

Ferner hangt die Ergiebigkeit der Weide von der Zahl der Früchte ab, die der Arker nach der Düngung getragen, und endlich kommt es auf das Jahr an, in welchem der Arker zur Weide liegt. Die Weide ift nemlich im erften Jahre der Ruhe minder ergiebig, obwohl nach Verhältniß des Graswuchfes kraftig, verbeffert sich im zweiten Jahre, erhält sich im britten, nimmt aber im vierten und noch mehr im sünften wieder ab.

Wir werben uns bei den Wirthichaftsberechnungen haupflachlich der Mittelfage in den mittlern Rolumnen bedienen. (Siehe die Tabelle.)

289.

Mach dieser Tabelle wetden sich dann auch andere als Dreeschweiden in Rudsicht ihres Bedarfs für das Bieh ausmitteln lassen. Wenn die Brache nicht umge brochen bis zur Mittee des Jusius zur Biehweide liegen bleibt, so kann solche nach der Bodenart und der Tracht nach der Düngung zu ? des ersten Dreeschweidzighrs angenommen werden. Sie wird in der Regel durch Schafe benuft, und man berechnet zuweilen 2. Schafe auf 1 Morgen des Brachfeldes, wenn es bis spät im Sommer unumgebrochen liegen bleibt. Ueber die Stoppelweide sinder sich im dritten Bande des Meierschen Werfs über die Gemeinheitscheilung S. 33. auch eine Tadelle nach dem verschiedenn Zeitraume, worin sie benuft werden kann. Das gewöhnliche ist wohl von der Mitte Augusts und durch den September uhd Okto ber. Hier wird angenommen, daß, wenn 3 Morgen des Bodens dreeschiegend auf eine Kuhweide gehe, 36 Morgen Stoppel auf einen Kopf zu rechnen sen, jeboch unter der Boraussehung, daß der ganze August diese Weide schon verstatte. Es wird immer einen großen Unterschied machen, ob das Land seiner Natur nach grasmuchfig, und ob ber Ader rein ober unrein gehalten wieb. Manchmat!find viele Korner ausgefallen und aufgelaufen, beren junges Gras die Weide nahrbaft macht.

Die beftandigen Menger und Mueweiben find von fo verschiedener Beschaffen. Beit, daß fich im Allgemeinen gar nichte barüber sagen laft. In fruchtbaren angeschlanmten Dieberungen reichen 11 Morgen fur ein Stud Nindvieh mittlerer Art; aber es find auch bis 10 Morgen oft nothig, um eins der schlechtesten Art qu ernahren.

Ueber die Bor- und Nachweibe auf ben Wiesen finden wir in ebengenanntem Werke G. 28. eine Tabelle, nach ben verschiedenen Terminen der Bor- und Nachweibe berechnet. In dem Falle, wo 3 Morgen auf einem Kopf reichten, wenn die Wiese beständig behutet murbe, wird eine Kuhweibe berechnet, wenn die Wiese bestätt wird:

Vom	Anfang	Augusts	bis	alten '	Maitag		9	Morgen	40	DRuthen.
Von	Mitte						11		40	
Wom	Anfang		bis	neuen	Maitag	,	10		60	•
Bom	Unfang	Geptem	bers	bis al	ten Ma	itag	14		_	
Bon	Michael	is bis c	ilten	Mai	tag .		25		36	
Von		• 1	neue	n -			36		24	
Von	Martini	bis nei	uen	Maite	g .		116		80	
Bon		- alt	en				48		100	

wobei der Unterschied zwischen alten und neuen Maitag auffallend, aber in der Næ eur der Sache gegrundet ift, weil gerade in diesen 11 Zagen die Begetation so lebhast ift, die Weide aber den Wiesen um so nachtheiliger wird. Und noch größer wird er, wenn die Weide bis zum 24sten oder gar lesten Mai darauf fortdauert.

Auch in Ansehung der Solzweiden und ihrer Abschäßung verweise ich auf baffelbe Werk, wo ihre Benugung nach ben verschiedenen Solzarten und dem verschiedenen Bestande dieses Solzes mit der möglichsten Genauigkeit ausgemittelt worden.

Es find in Diefen Meierschen Berechnungen Ralenbergiche Morgen angenomnien, Die um 3 Unabratruchen großer find, als Die Magdeburger Morgen. Jene Morgen halten 120 fechzehnfüßige Quadratruthen, der Zuß aber ist kleiner als der erheinlandische.

### §. 290.

Man nimmt es gewöhnlich als Grundsas an, daß, wie bei der Wintersutterung so auch bei der Weide, 10 Schase einer Kuh gleich zu rechnen seyen. Es ist aber dadei Ruch giet auf die Vahren einen bie Art der Weide zu nehmen. Denn es giedt Hohen, die recht gut 10 Schase, aber nicht eine Ruh auf gleicher Flache wurden er nahren können, und es giebt andere nur für Nindvieh, durchaus nicht für Schase geeignete. Aber es fommt auch die Race des Biefes sehr in Betracht, und die Benußung, welche man davon berechnet. Wo veredeltes Schasvieh einen starten Wollertrag geben soll, da wird eine ge wohnliche Ruhweide kaum auf 7 Schase zureichen, und auf der andern Seite wird man von einer schweren Ruh wenig Nußen haben auf einer Weide, die für 15 Schase allensalls zureichte. Dieser Unterschied, der nur bei einem gegebenen Lotale beurcheilt werden fann, sommt beshall bei unserer allgemeinen Berechnung der Berhältnisse nicht in Betracht, und wir nehmen jenen ersten Sas als den im Durchschnitt passendten ein der Schas ben in Durchschnitt passendtern und wertacht, und wir nehmen jenen ersten Sas als den im Durchschnitt passendten

#### §. 291.

Eine große Benuhung durch das Wieh und einen wohlseilen Dunger geben Dunger aus die Abfälle der mit der Landwirtsschaft zu verbindenden technischen Gewerbe, die den Arfalle behalb nirgends einen so großen Bortheil als in dieser Berbindung gewähren meinberanteil febnnen. Dies wird noch mehr der Ball sen, wenn wir nicht das leichter ver. u. f. u. f. historie Korn, soubern die in ungeheurer Masse zu gewinnenden saftigen Gewährbare Korn, soubern die in ungeheurer Masse zu gewinnenden saftigen Gewährbare korn, soubern die in ungeheurer Masse zu gedinnenden saftigen Gewährbare korn, soubern die in ungeheurer Masse zu gedinnenden saftigen Gewährbare bagut wählen, in welchen Fällen durchaus kein fladtischer Berrieb wegen der Wohlseis des Materials und der höheren Benuhung des Abfalls gegen den ländlichen wird bestehen können. Der bei der Branntweindrennerei aus Kartossell, Nunkeln und Möhren erfolgende Abfall schein nach Berehältniß der Nahrhaftigkeit des Materials noch größer und kräftiger zu sepn, als bei der Brennerei aus Getreibe.

# §. 292.

Mußte bas Nieh allein um des Dungers willen gehalten werben, fo murde Bortbeilbaf, eine Erzubeiter und die barauf beruhende vegetabilifche Produktion unerschwinglich koftbar gung bet werden. Sollte bas Ruhwieh burch thietische Produktion ben Auswand, welchen Bangers

durch indige es erfordert, allein bezahlen, und nicht mittelst seines Dungers die hervorbringreindung gung seiner Nahrung zugleich mit der anderer Produkte bewirken; so würde jedes
und vogerable thierische Produkt in kultivirten Gegenden so hoch zu stehen kommen, daß man
lieben Protultien. Biehzucht den unkultivirten lediglich überlassen mußte. Durch diese Wechselwirkutten.

Biehzucht den unkultivirten lediglich überlassen müßte. Durch diese Wechselwirkutten.

Biehzucht den unkultivirten lediglich überlassen mißte. Durch diese Wechselwirkutten.

Biehzucht den unkultivirten lediglich überlassen mißte. Durch diese Weckselwirkutten.

Biehzucht den unkultivirten lediglich überlassen mißten mißte.

Burch diese Webestelwirkutten.

Biehzucht werden beibe so er
leichtert, und do vortheilsaft, daß wir auch bei ersteren mit der wilden. Beweidung
Dreis halten und den Dünger wohlseil gewinnen können. Je krastvoller und je
schneller diese Umsah betrieben wird, um desso vortheilhakter wird er, und um
besto stäter vermehrt sich diese umgewälzte Nahrungsmasse des vegetabilischen und
thierischen Lebens.

Es ift alfo bie hauptaufgabe fur ben Landwirth, fich ben thierifchen Dunger in ber jur bochften Produktion vegetabilifcher Substangen gureichenben Quantitat auf die möglich wohlseiste Art und mit ber möglich geringsten Aufopferung in der Erzeugung direkt verkaufliche Produkte, gu verschaffen.

#### §. 293.

#### Bie lettere bemirft merbe.

Dies erreicht er:

- 1) Wenn er bie möglich größte Quantitat von nahrhafter Futterung auf bem möglich fleinften Theile feines Canbes erzeugt.
- 2) Wenn er Diefes mit dem moglich geringften Arbeits. und Roftenaufwande thut.
- 3) Benn er die Futterung auf bemjenigen Theile feines Landes erzielt, wo bem Bau anderer Fruchte badurch ber minbeste Abbruch geschieht.
- 4) Wenn er den Andau und die Auswahl der Futterungsmittel so einrichtet, daß durch diesen Andau selbst der Acker zur Produktion anderer Früchte vorbereitet und in Stand gesest werde: dergestalt, daß die darauf verwandte Arbeit auch den folgenden Früchten zum Bortheil gereicht.
- 5) Wenn er durch bie Berfutterung berfelben bie größte Quantitat ober ben größten Werth an thierifden Produkten erzeugt.
- 6) Wenn er das Bief so balt, daß der fammtliche von ihm fallende Mift jum angemesenten Dunger fur feinen Acter und feine Fruchte werde, und ju dem Ende in der besten Mengung, Lage und Gabrung erhalten wird.

7) Wenn er ben gewonnenen Dunger fo schnell wie möglich zur hervorbringung von vertäuflichen ober wiederum Dunger erzeugenden Produften benugt, und den Umlauf aus der Erde in die Gewächse, aus den Gewächsen in die Körper der Thiere, und ans diesen wieder zurud in die Erde, in seiner Wirthschaft möglichst befchleunigt.

Diefe Aufgaben tonnen auf Die volltommenfte Beife nur burch ein auf Die Lokalität genau berechnetes und möglichft paffendes Felbipftem erreicht werden.

# Die Acterbaufpfteme.

6. 204.

Die Ackerbau- oder Felbspfteme werden hauptsachlich bedingt durch das Wernel fich gerechte Berhaltnis der Arbeit und Drugung zur Anantität und Analität der softwar gebraucht, von auswarts her vartheilhaft haben kann, da bedarf es gar keines bestimmten Ackerhaltens, und die ganze Kunst des Ackerbaues beschankt sich auf die Manipulation und auf die Auswahl der Früchte, welche der Acker in dem Austande, worin er eben ist, am vortheilhaftesten tragen kann. Man braucht seine Erschopfung und seine Berwilberung wenig zu fürchten, weil man jener durch statere Düngung, dieser durch angestrengtere Arbeit zuvorkommen kann. In Wirtsschaften, welche diese Vortheilhaften, ist die Berbindung der beiden Hauptweige der Landwirtsschaft, des Ackerdaues und der Wiehhaltung, nicht nochwendig, sondern es kann jede für sich, und zuweilen selbst vortheilhafter gettennt betrieben werden. Dies gehört aber unter die seltenen Falle, und sindet nur in der Nachbarschaft großer Stadte oder in höchst bevölkerten Gegenden den State.

S. 295.

Unter den gewöhnlichen landlichen Berhaltniffen hat die anerkannte Rothwendigfeit der thierischen Dungung fur den Gewachsbau allen Zeiten und allen Nationen gelehrt, daß Uderbau und Biehzucht nothwendig in der genauesten Berbindung fteben muffen, wenn aus beiden der moglichste Borcheil herauskommen foll. Dierüber herrscht nur eine Stimme und Meinung. Aber über die Art diefer Berbindung, über bas Berhaltniß beiber gegen einander, und über die Bestimmung des dem einen oder dem anderen zu widmenden Grundes und Bodens, sind die Meinungen gerheilt, und sehr abweichend über die Einrichtungen, die man zur Erreichung seines Zweckes, des nöglich höch fen Ertrages aus beiden zusammen, zu wählen hade.

## 6. 296.

So wie man die Lehre von der Landwirtsichaft mehr wissenschaftlich zu behandeln anfing, es jedoch noch an einen richtigen Ueberblid aller Berhaltniffe fehlte, sind dafer auch die Meinungen über die vortheilhafteste Art des Zeldspftensen nicht bloß immer mehr getheilt worden, — benn dies war natürlich, da die Berschiedbenheit der Lage für jeden ein anderes Acerspften vortheilhafter und rathfamer machen sonnte — sondern man hat sich über den Borzug des einen vor den andern im Allgemeinen mit einem Eiser gestritten, der manchnal dem resigisen Secteneiser gleich kam. Dieser Sereit ward um so verwickelter, da die Meisten die Berschiedenheit der Lage und Berhatnisse nicht bachteten, und die Bründe verfannten, worauf ein jedes Wirthschaftsssssssschaften — soll es diesen Namen verdienen — eigentlich beruft.

Die bisher angegebenen Data, Berhaltniffe und Berechnungen werben uns in ben Stand feben, Die hanptarten biefer Acterspftenie nicht nur, sondern auch ihre mannigsatigen Medifikationen grundlich beurcheilen und auch bestimmen zu können, auf welchem Arral und unter welchen Ortsverhaltniffen ein jedes von ihnen unter jeder Mobifikation bas angemessenstelle, und ben jedesmaligen Zwed bes hochste teinen Ertrages erreichen muife.

# §. 297.

Mgemeine Eintheilung derfelben in Belder, und in Bechfelwirthschaft. Diefe Adersosteme theilen fich in zwei Saupetlaffen. Die Gine hat ben ersten Theil ifres Landes aussichtießtich zum Bruchtbau oder zu solchen vogetabilischen Produktionen, die unmittelbar zur Rahrung und andern Bedürsniffen der Michen verwandt werden, bestimmt; einen zweiten Theil aber der Erhaltung des Biehes gewidnet. Sie hat besonderes Ackerland und besonderes Birds and zu Wiesen und Weiden. Die andere haupktlaffe wechselt mit bemefelben Grund und Boden zwischen beiden Bestimmungen und mannigsaltig ver-

fchiedenen Berhaltniffen, ber Quantitat und ber Beit nach, worin bas Reld ber einen ober ber anbern gewihmet ift.

Bene begreifen wir unter bem allgemeinen Ramen ber Belbermirth fchaft, biefe unter bem ber Bechfelwirthichaft. 3bre mannigfaltigen Unterabtheis lungen und Abweichungen von ihrem originalen Buftanbe merden mir in ber Kolge angeben.

Beboch finden auch unter biefen Softemen Berfchmeljungen flatt, indem das Belberinftem neuerlich angefangen bat, einen Theil feines Actere bem Butterban an mibmen.

# Das Felderfnfrem.

# 6. 208.

Diefes Softem bat alfo feinen Ader ausschließlich bem Fruchtbau - worunter wir in der Folge immer ben Unbau ber ben menfchlichen Bedurfniffen hauptfachlich bestimmten, folglich verfauflichen Rruchte verfteben - gewidmet. Es muß beshalb jur Ernahrung feines Biebes andere Landereien, Beiben, Biefen ober funftlichen Rutterbau auf befonders bagu bestimmtem Lande baben. Wenn es biefe genugfam befift, fo viel namlich jur bortbeilhafteften Saltung besjenigen Diebes, welches ben Ader geborig ausdungen fann, erforderlich find, und felbige auf andere Beife nicht vortheilhafter in Rudficht auf bas Bange benugen fann, fo erfullt diefes Softem allerdings feinen Zwed: ben moglich bochften reinen Ertrag ju gemabren, und ift folglich untabelhaft. Es giebt folde galle; aber fie find feltener, und bei weitem minder allgemein, als diefes Softem felbft es ift, und als es manchen Bertheidigern beffelben fcheint.

# 6. 299.

Mach ben Jahren bes Umlaufs ober nach bem Jahre, mo bie Brache und Berichiebene amar ber Regel nach mit Dungung wieder eintritt, erhalt folches ben Ramen bes umfanfe Dreifelber., Bierfelber., Runffelberinftems. Es giebt auch feches und neunfeldrige Spfteme biefer Urt, Die man aber, wie wir nachher feben werben, als jufammengefeste Dreifelberfpfteme betrachtet. Das bei meitem baufigfte und allgemeinfte ift bas Dreifelberfoftem. Wir werben baber

biefes zuvörderft in feiner urfprunglichen Reinheit, und dann in den maufcherlei Zusägen und Ausbesserungen, die man ihm gegeben hat, betrachten, und zulest von den übrigen reden.

#### 6. 300.

Das Dreifel.

Das Dreifelberfoftem, fo wie es mahricheinlich feit ber Romer Zeiten, faft Durch gang Europa - Stalien gerabe ausgenommen, mo es erft feit bem 14ten Jahrhundert von ben Barberinis eingeführt ju fenn fcheint, und besbalb ben Damen bes Barberinifchen erhielt - fich verbreitet bat, balt 1) reine ben Commer hindurch gepflugte Brache; 2) bauet es Bintergetreibe; 3) Commergetreibe. Die Brache foll jedesmal gedungt werden, und bies ift in pormaligen Reiten, wie bas Berbaltnif bes Beibe- und Biefenlandes jum Aderlande ungleich großer mar, wie es gegenwartig ift, wirklich gefcheben. Jest aber ift bies nur in wenigen fruchtbaren ober micfenreichen Begenben ber Rall, und vielleicht ba, mo man es burch funftlichen Autterbau und Ctall. futterung mit diefem Softeme verwebt, erzwingen faun. Bewohnlich wird iest bie Brache nur ein um's andere Mal, ber Acfer alfo alle 6 3abr gebungt; baufig aber geschiebet es auch nur um's ote Sabr. Das erfte nennen wir bie reiche, bas zweite die bermogenbe, bas britte bie arme Dreifelberwirthfchaft. Richt felten ift es aber burch Bermehrung bes Acerlandes mit bem umgebrochenen Braslande burch immer ichmachere Dungung, Die aus ber verminberten Strobernte und geschmalerter Beibe entstand, babin gefommen, bag auch nicht biefer neunte Theil geborig ausgedunget merben fann, und man bat fich beshalb genothiget gefeben, einen Ebeil bes Acers gang ungebungt, ober boch nur fcwach mit Borben belegt ju laffen, um bem übrigen von Natur befferen, oder dem Sofe naber gelegenen Theile, ben nothwendigen Dunger geben gu fon-Diefer vernachläßigte Theil ift unter bem Damen ber Außenfelber, ober weil man ibn nur alle 3, 6 ober o Sabre ein einziges Mal mit Roden bestellen fann, bes brei, fech s. ober neunjabrigen Rodenlandes befannt. 2Bo der Boben feiner naturlichen Beschaffenheit nach aus fruchtbarem Lehm besteht, der fich bei geboriger Rultur als Beigenader qualifigiren murde, bauet man auf diefem Lande auch Dintel ober Ginforn, und es wird bafelbft Dintelland genannt.

#### 6. 301.

Benn der reiche Dreifelber-Ader in ber Winterung und Sommerung Dungerbebarf per Morgen 10 Scheffel Ertrag, und an Strob von erftere circa 2000 Pfund, beffeiben. von lettere 1000 Pfund geben fann, fo erfolgen bieraus, nach den §. 275. angegebenen Brundfagen, 6900 Pfund Dunger, oder 31 Buber, beren 5 auf einen Morgen bei breijahriger Dungung mindeftens nothig find. Es fehlen alfo noch 11 Juber oder 3100 Pfund. Diefe muffen aus bem Ben erfolgen. Es find alfo noch 1347 Pfund Beu oder ber Ertrag von einem Morgen mittlerer Biefen nothig. Eine jede Birthichaft, welche in Diefer Rraft einmal ftebt, und auf 3 Morgen Aderland einen Morgen Biefe bat, dabei bann aber auch binlangliche Beibe. um ihr Bieb im Commer nugbar erhalten ju fonnen, fann alfo bei biefer Birthichaft im beften Stande bleiben, und ba gu jenem Dunger noch ber nacht. liche Dunger bes Beibebiebes, befonbers ber Schafe, fommt, wogu bas Beibeland bas Material giebt, ihren Acfer immer in zunehmender Rraft erhalten, und bie beften Fruchte bei guter Bestellung bauen. Much findet daffelbe Ctatt bei folden Birthichaften, Die auswartige Buffuffe haben, Behntftrob tonfumiren, und es durch aufgestalltes Maftvieh bei ben Erebern bes Bieres und Branntmeines in Dunger verwandeln. Gie bauen oft ausgezeichnete Fruchte, Die dann von manden als Beweis von ber Borguglichfeit Diefes Guftemes im Allgemeinen angenommen merden.

Bei ber fechejahrigen Dungung, wo ber Ertrag ber Binterung und Commerung auf gutem Mittelboben nach ber gedungten Brache gu 7 Scheffel, nach ber ungebungten gu 41 Cheffel angenommen werben fann, mo folglich in feche Sabren aus 111 Scheffel Binterungs : und eben fo viel Commerungs Beminn, circa 2480 Pfund Winterftrof und 1150 Pfund Commerftrof, überhaupt 3630 Pfund und bieraus 8349 Pfund Mift oder 43 Buder erfolgen, und wenige ftens 5 Fuder aufgeführt werden muffen, fehlen noch 1651 Pfund, Die 718 Pfund Den erfordern. Diefe Birthichaft tann fich alfo im Stande erhalten und ihren maßigen Ertrag geben, wenn fie auf 6 Morgen Aderland 3 Morgen Biefen und babei gureichenbe Beibe bat, und fich, falls fie jene Debenbulfen befift, auch burch ben Beibedunger, befondere ber Schafe, ziemlich in ihrer naturlichen Rraft Griter Theil.

erhalten, und die Erschöpfung abwenden, der sie sonst (vergl. §. §. 211 — 218.) unterliegt.

Die Durftigfeit derjenigen Birthichoften, Die in neunjahrigem Dunger fteben, ift allgemein bekannt und erhellet aus ben Resultaten, Die Der §. 261. giebt.

#### 6. 302.

Beibebebarf.

Die gemachte Borausfebung, baf es Diefen Birthichaften nicht an binlang. licher Beibe feble, trifft man aber nur felten in ber Birflichfeit an. Goll eine Dreifelberwirthichaft bas gur Umwandlung bes Strobes und Beues in Mift erforberliche Bieb halten, fo ift auf jedem ju bedungenden Morgen ein Grud Großbieb nothig. Das auf dem Stalle in ber Regel gefutterte Bugvich geht bavon ab. fur das übrige aber muffen auf ben Ropf, nach Befchaffenheit des Brundes, brei bis funf Morgen raumer Beibe, in Solzungen aber, je nachdem fie bewachfen find, 10 bis 15 Morgen gerechnet merben, menn andere Diefes Bieb feine Dugung nicht größtentheils verfagen foll. Und ba biefes nur ein bochft felrener Rall ift , fo findet man faft allgemein, baf bas Mindvieb bochft geringen Ertrag in Diefen Birthichaften gemabrt, und mehrentheils faum ben Bedarf ber eigentlichen Birthichaft giebt, wenn es gleich forgfaltig behandelt wird, und im Winter genugfame Butterung bat. Die Biehungung befchrantt fich Daber faft nur auf Die Schafe, benen aber auch biefe Wirthfchaften felten eine fo gureichenbe und gefunde Beibe gemahren fonnen, daß fie ben moglichft vollfommnen Ertrag geben. Mehrentheils muß um ihretwillen bas Bradfeld bis nach ber Mitte bes Commers unumgebrochen liegen bleiben, mas gegen Die eigentlichen Bedingungen Diefes Guftemes ftreitet, und auf gutem lebmigen Boben ben fonft ju erwartenben Rorner - und Strobertrag betrachtlich berabiebt.

# §. 303.

Um die Zwedmaßigkeit einer Dreifelberwirtsichoft, die fich in Kraft erhalten kann, — denn ohne das fallt ihre Unzwedmaßigkeit in die Augen — in einem gegebenen Falle zu beurtheilen, muß man daber zuborderst untersuchen, ob jene erforderlichen Berhaltnisse zwischen Acter und Grassand vorhanden sind, dann aber auch, ob letteres durch wechselnden Aufbruch nicht weit hoher zu benußen, um dadurch alle Verhaltnisse noch mehr zu berichtigen; das Ganze aber, wo nicht

burch fiberen Fruchtbau, bod, ohne biefen im Ertrage gu ichmalern, burch ftartere Wiehnubung ju einem noch bobern Ertrage zu bringen fen.

In Landern, wo ein Ueberfluß von wildem aber reichem Weibelande und dabei zureichender Acker, um dem Volke seinen Bedarf an Getreide zu geben, vorhanden, Aussuhr aber schwierig und unbelohnend ift, wie z. B. in den meisten Gegenden von Ungarn, ift vielleicht kein Wirthschaftespitem im Allgemeinen angemessener, wie dieses. Je hoher aber die Bodenkultur steigt, und je mehreres Land der wilden Natur entrissen und dem Pfluge unterworfen wird, je hoher Bevölkerung, Bedarf und Absah fleigt, um desto weniger bleibt es, einzelne Losalitäten ausgenommen, passend; weil es ihm entweder an dem nöthigen Weidelande schon mangelt, oder dieses doch vortheilhafter benußt, und das Wieh bester und wohlseiter ernährt werden kann.

#### §. 304.

Dieses Aderspftem hat bas Uebele vor andern, daß es einmal im Sinken immer tiefer in seinen Berhaltniffen herabfinkt, und das Gleichgewicht sich nicht durch Zulegen in die leichte Schaale, sondern nur durch Erleichtern der schweren Schaale herftellen laßt. Es hat in sich selbst keine Hulfsmittel. Da es seinen Dunger größtentheils aus dem Strobe ziehe, die Gewinnung deffelben unmittelbar mit verminderter Dungung sich verringert, und weniger gewonnenes Strob wieder wenigen Dunger giebt, so fällt es immer tiefer, wenn es einmal im Jalen sift. Es ist daher mit diesem Softense in manchen und gerade in benjenigen Gegenden, wo man den Betreidedau mit außerster Anstrengung betrieb, der Acter so tief heruntergekommen, daß es in Jahren, wo die Ernte unter den mittelmäßigen aussiel, sogleich an Betreide kehlte und auswärtige Zusuhr nöchig ward.

§. 305.

Man hat es bei biefem Spftene langst als einen großen Jehler anerkannt, Die Brade. baß ein so großer, wie der dritte Theil des Ackers, falt ganglich undenute bleiben folle, und doch so vielen Aufwand von Arbeit erfordere, vorzüglich da, wo er feiner Natur nach am fruchtbarften ift. Man hat daher schon lange gefragt, ob die Brache so gang unentbehrlich sen, und ob man diese, wenn gleich mit einigem Abschaft in den nabern Feldern, nicht dennoch vortheilhafter bestellen könne. Man berief sich auf den Gartenboden, der jährlich trägt, und auch auf die Wirthschaft

emfiger aderbauender Stabtburger, die ihr Jeld jahrlich benuhten, und es dennoch im guten Kulturzustande erhielten. Auch wufte man baffelbe von der Birthschaft ber Bradanter und ber in der Pfalg und andern Gegenden sich verbreitenden Mennoniten. Allein aubere zeigten dagegen, daß ein beständiger Getreidedau bennoch nicht gebe, und daß diese Getreide, wenn auch nicht an Strote, doch an Körnern dabei so zurückschlage, daß bald in drei Jahren nicht mehr als in zweien erbauet, in der Josge aber der Acker ganz verwildert und unfruchtbar werde, so daß man dergleichen Stadtacker, um ihn wieder in Stand zu sehen, eine Reise von Jahren nuhen lassen, und dann durch serzsichen wieder vordereiten musse. Eine Bemerkung, die wir sich in den altessen wieder vordereiten musse. Eine Bemerkung, die wir sich ein ausschlichen Stadt-Chroniken ausbewahrt sinden.

Befommerte Brache.

Unbere Arten bon Fruchte fing man indeffen an, mit befferem Erfolg in einem Theile ber Brache gu bauen. Raps und Rubfen, Leinbotter, Mobn, Baid und Bau, Sanf, Lein, Tabacf und manche andere Sandele. und Gemurg. pflangen, auch verschiedene Bartengemufe jur menfchlichen Rabrung, famen allmablig in bas Bradfelb. Allein man bemerfte auch biernach einen betrachtlichen Abichlag in ber Binterung, wenn man nicht burch ftarfere Dungung und eine forgfältige Behandlung Diefer Bemachfe mabrend ibrer Begetation bas Much fehlte Die Beit jur Borbereitung und frubern Uebel mieber verbefferte. Bestellung bes Wintergetreibes, mas boch nun einmal nach ber Brache folgen mußte; weswegen gute Birthe biefen Unbau auf ben nothwendigen Bedarf beidranten. Um beiten befand man fich bei ben Bulfenfruchten, Erbien, Bobnen, Linfen und Biden, wenn man fie, fatt wie vormals im Commerfelbe, nun im Bradfelbe anfaete. Deshalb verbreitete fich biefe Methode immer mehr, und marb in manchen Begenden gur Regel, fo bag man bafelbft biefe Rruchte ausfdlieflich mit bem Damen ber Brad frudte belegt.

Diese Sulfenfruchte haben allerdings die Gigenschaft, bem nachtheiligen Ginfluffe ber Getreibearten auf bem Boben gewissermaßen entgegen zu wirten, indem fie die Bindung und Berschloffenheit, die diese ihm zuziehen, burch das tiefere Eindringen ihrer ftartern rohrigten Burgeln verbeffern, durch ihren bebruftenben Schatten eine Gahrung, ober eine Bechselwirfung bes Bobens mit ber

unter ihnen gleichfam rubenben Luftschicht bewirfen, bas Unfraut jum Theil unterdruden, und ju ihrer Rahrung eine andere quantitative Berbindung ber Urftoffe ju forbern icheinen. Indeffen erfeben fie Die Wirfung ber Brache nie völlig, und einiger Abichlag bes Betreibes ift unter übrigens gleichen Umftanben immer bemerflich. Auch weiß man, baß fie bei gewohnlicher Rultur felbft nicht gerathen, wenn fie ju oft auf benfelben Dlas fommen, ihr Migrathen aber giebet immer eine betrachtliche Berichlechterung bes Mcfers und Burudichlagen ber folgenben Betreideernten nach fich , bis eine neue Brache bas liebel wieder bebt.

Um bas Berathen berfelben ju fichern, bat man gu ihrem nur auf einen Theil ber Brache eingeschranften Unbau gewöhnlich bas befte Land gemablt, und pflegt biefes, um ben Betreibeabichlag barnach ju verhuten, farter ju bungen, einen Theil bes Dungers vielleicht vor ihrer Ginfagt, einen andern Theil nach ihrer Aberntung aufzufahren ober bie Borben barauf ju legen. Sierbei tommt bann aber ein anderer Theil bes Belbes im Dunger gu furg, und es erflart fich, mas man in vielen Birthichaftsarchiven febr auffallend bofumentirt findet, bafi ber Totalertrag bes Betreibes feit, Ginführung bes Erbfenbaues in ber Brache abgenommen, und immer in dem Berbaltniffe ftarfer abgenommen babe, ale man ben Bau ber Erbfen in ber Brache vermehrte. Daber giebt es noch immer viele erfahrene Dreifelbermirthe, welche biefe und abnliche Fruchte burchaus nicht in ber Brache faen, fonbern fie, fo viel es ihnen rathfam fcheint, in bas Commerfelb bringen, und felbft ihre Rachbaren, die in Unfebung ber vortheilhaftern Benugung anderer Meinung find, muffen eingesteben, bag bie Betreibeernten jener reinen Dreifelberwirthe bie ihrigen betrachtlich übermiegen.

Sonft bat ber Gulfenfruchtbau in ber Brache offenbar ben Bortbeil, bag burch bas nabrhaftere Strob berfelben nicht nur bas Dieb, befonbers bie Schafe, beffer ernahrt, fonbern auch eine großere Dungerquantitat gewonnen wirb.

6. 306.

Allein es fdien eine große Revolution im Bebiete ber Landwirthichaft vor. Der Rice au jugeben, obne bie alte form bes Dreifelderfoftemes ju verlegen, ber Brache, wie man ben vorber faft nur in befonderen Rorveln gebauten Rlee, unter bie Commerung ju faen, und im Brachjahre ju benuben lehrte. Diefer Rlec, zeigte man, erfcopfe ben Ader feinesweges, bereichere ibn vielmehr burch feine Bur-

geln und seine jum brittenmale austreibenben saftreichen Blatter, und beforbere überdem eine besondere Anziehung der nahrhaften Theile aus der Atmosphare. Er erhalte den Boden so loder und so rein, daß ein einsurchiger Umbruch seiner Stoppel eine der Brache gleiche, oder sie noch übertressende Austrahme dem Mintergetreibe gewähre. Das reichliche und nahrhafte, nun von der Brache zu gewinnende Intter, werde durch die Sommerstallfutterung und Ueberstuß von Seu eine um vieles erhöhte Biehnußung und wahren lebersliss von Düngung gewähren. Wiesen und Weiden wurden entehptlich sen, und jedes andere bis dahin gerühnte Intterungsmittel. Der Klee sey Eins und Alles, und auf ihn und die Abschlung der Teist und Brache berube das Bläd ber West.

Man verfprach mirflich nicht zu viel, wenn es moglich gemefen mare, ben Rice in biefer Rotation nach zwei Betreibeernten um's britte Jahr immer gu banen, und einen guten bichten Rleemuche zu erhalten. Allein es zeigte fich bald, baf biefes nicht anging, bag ber Klee felbft auf bem ihm gutraglichffen Alder bei einer fo banfigen Bieberfunft, und ohne bag ber Boben forgfältiger und tiefer bearbeitet murbe, balb ganglich misrathe, fodann allen Unfrautern Plat mache, ben Boben nachtheilig binde und einen großen Mismachs im Betreibe jur Bolge babe. Gelbft ber eifrige Apostel Diefer Lebre, ber bochft verbienfte volle Schubart, beshalb mit bem Ramen eines Eblen von Rleefelb bes leat, toa fich in feiner Meinung und Lebre bald gurud, befchrantte biefen Rlee. bau erft auf ben fechften, bann auf ben neunten Theil bes Gelbes, und empfabl gulest auch Runteln , Roblruben und Rartoffeln gur Biebfutterung in einem Theile ber Brache gu bauen, in einem andern Theile aber Erbfen gu faen. Gein Dame wird in ber beutichen Geschichte bes vorigen Jahrhunderts unauslofchlich unter ber Babl ber Bobltbater ber Menfcheit ftebn, wenn er fich gleich, wie jeder Sterbliche, bom Irrthume nicht frei erhielt.

Er brang mit regem Gifer auf die Abicoffung ber Brace und ber Sut. und Triftgerechtigkeit auf bem Acker, und feine Bunche find erft jest, nach langem Schwanken ber Regierungen, durch ben König Marimilian Jofeph von Batern und einigen andern beutschen Furften, die als erleuchtete Bater ihres Bolts das Boht bestelben über bas Anschen herkommlicher erschlichener Rechte ichaften, ausgeführt worben.

6. 307.

Durch jenes Schubartiche Softem mart nun ber langft geführte Streit über Streit über bie Rothwendigfeit und Entbehrlichfeit ber Brache nifeit ber aufs lebhaftefte erneuert, und biefe Frage fchien einen langen Beitraum hindurch reinen Drade. Die wichtigste unter allen, fo bag ungablige Ballen Papier verschwendet worden, ohne baß jedoch bie Sache ju irgend einem Resultate gefommen mare.

Da biefe Frage fich hauptfachlich auf Diefes Syftem bezieht, fo mablen mir biefe Belegenheit, um fie auseinander ju feben.

6. 308.

Sie ift hauptfachlich baburch verbuntelt worben, bag man feinen beftimmten Bas unter Begriff mit dem Borte verband. Das Bort fommt ohne Zweifel von brechen Brache in ber, und Brache bief berjenige Buftand bes Landes, worin das Land einen gangen Commer, ober noch beffer ein ganges Jahr hindurch , burch baufiges Umadern gebrochen und gertrummert murbe, um es ju ben funftigen Gaaten auf bas bolltommenfte vorzubereiten : eine Operation , die fcon von den ronufchen Schriftftellern über ben Acterbau ausführlich gelehrt, unter gemiffen Bedingungen als nothwendig empfohlen murde, fo baf fie auch fur jede besondere gurche einen befondern Ausdrud hatten; die erfte fringero, die zweite vertere, die britte infringere, Die vierte revertero, Die funfte refringere, und Die fechfte ober Caatfurche lirare nannten, eben fo wie wir folche auch mit verfchiebenen Ausbrucken bezeichnen. Man bat bas Bort aber auch in einem gang anderen Ginne genommen. Beil man namlich ben Ader fehlerhaft und gegen bie Bestimmung bes Bradjahres aus Rachlaffigfeit ober megen Mangel an Beide bis in den Junius, welcher baber Brachmonat beifit, oft aber noch feblerhafter bis in ben Anguft binein ungerührt liegen ließ, und ihn bennoch Brachader nanute, fo bat man allmablig auch einen falfden Ginn untergefchoben, und rubendes gur Weibe liegenbes Land Brache genannt; wodurch bann bei Diefem Streite uber Die Brache widerfinniges Migverftanbnif fich eingeschlichen bat.

Es muß bas 2Bort alfo nothwendig in feinem mabren eigenthumlichen und urforunglichem Ginne genommen werden, und Brachen beißt, ben Acfer ohne ibn im Brachjahre eine Ernte abzunehmen, burd wiederholtes Pflugen im Commer gur funftigen Caat vorbereiten, und nur vom Umbrid, ber erfien Aurche au

tann ein Ader Brache genannt werben. Bis bahin beife er ruben ber Ader, und wenn er jur Benufung bes Grasmuchfes so liegt, - breifch ober breifch (ein ursprunglich Medlenburgischer, aber paffender Ausbrud, ben wir flate mehrere anbern, welche man bafur hat, beibehalten).

§. 30g.

Ruben ber Der Nugen diefer Brachbearbeitung ift unverkennbar, und um fo größer, je. Brachbenbeit bindender und lehniger der Boden ist.

Durch bas einfache Pflugen im Rrubighre ober Berbite mirb ber Mder amar umgewandt und gerührt, aber nicht fo gepulvert, baf bie fammtlichen jufammengeballten Erbfloge jum Berfallen in lodere Erbe gebracht murben. Die gufam. mengeballte Erte verhartet fich vielmehr, wenn fie ungertrummert wieder untergebracht wird, ju barten Rlumpen, und es tragt felbft bas fefte Unftreichen bes Dfluges, befonders bei naffer Witterung, baju bei, Die Erde ju verballen, und baupefachlich menn bie fencht gepflugte Burche einer ftarteren Commerbise quegefest mirb, bie ihr bann eine ziegelartige Befchaffenbeit giebt. Diefe perballte Erde ift unfruchtbar, indem Die meiften feinzaferigen Pflangen mit ihren Burseln nicht bineindringen fonnen, fonbern fie umgeben muffen, und es bleibt alfa Die barin enthaltene Fruchtbarfeit verfchloffen. Es ift gleich, ob geballte Erbe ober Steine ben Saupttheil bee Bobens ausmachen. Um die Bertrummerung biefer Erbfloffe zu bemirfen, gab es fein anderes Mittel, ale eine geborige Brache bearbeitung, ein ganges Jahr hindurch fortgefest, wodurch fie fammtlich an die Oberflache gebracht und ber atmofpharifchen Teuchtigfeit ausgefest, im Buftanbe ihrer Murbheit burch bie Egge und andere Inftrumente gertrummert murben. Wenn dies vom Berbfte an bis gur funftigen Winterungsfaat mit Auswahl des gerechten Teuchtigfeiteguftanbes geschieht, fo wird bie Acfererbe in ein gleichmaßis ges, loderes Pulver vermandelt, und alle barin vorhandenen fruchtbaren Theile werden jur Birfung gebracht, weswegen fcon allein ein erfchopft fcbeinender Ader burd eine geborige Brache ohne neue Dungung zuweilen ju einer unermarteten neuen Bruchtbarfeit gebracht merben fann.

Die zweite Wohlthat der Brache für den Ader besteht in der Zerftörung des Wurzele und Samennufrauts. Durch die häufige Lobreißung und herunwälzung der Burzeln, ihre Lufraussehung, zumal bei heißem Sonnenscheine, werden sie endlich

enblich getöbtet, und gehen in eine fruchtbare Faulniß über. Die Samen tommen an die Oberfläche, werden aus den Erdlichen, worin fie oft in unglaublicher Menge vorhanden find, entbunden, in eine jum Keinnen gunftige Lage gebracht, und dann in ihrem jungen Zustande durch Pflug und Egge zerfort, da dann anchiefe jungen Krauter zur Bermehrung der Fruchtbarkeit durch ihre Berwefung beiteragen. Der Brachacker wird also von dem unter dem Getreide sich so nuglaublich vermehrenden Unfraute befreit; unter der Bedingung, daß die Brache früß und fleißig genug beardeitet sey, und die Reinheit des Acters hangt von der mehreren der minderen Bollsommenheit dieser Operationen ab.

Es ift brittens durch die allgemeine empirische Erfahrung langst bekannt, durch die neuere Naturlehre aber in ein helles Licht gestellt worden, daß auch die reichte Ackreebe der Einwirkung der Atmosphare ausgesehr werden mußte, weuch erit durch ihre Berbindung mit derselben zuträgliche Psanzennahrung erzeugen. Die gebundene Borte der Oberstäde so wenig, als die gedallten Erdstige find fahig, diese Stoffe aufzunehmen. Die atmospharische Lust kann nur in die lodere Erde eindringen, und sich mit mit jedem Nartifel derselben in Berührung und Wechselmirtung seben. Diese Einsaugung der luftsormigen Stoffe geschieben nur die hohere Tobser ausgesen flatsten Burt in Berührung in ficht mit die bei dere erften Barne des Frühjahrs am start fehn. Nur ein Boden, der in geloderter und oft veränderser Oberstäde der Atmosphäre und dem Lichte ausgesetzt ift, geniest dieser Woht, und die Vrache macht ibn dazu am meisten fähig.

Enblich wird durch die Brache die vollkonunenste und innigste Mengung der Beftandtheile des Bodens und des hineingebrachten Dungers bewirft. Goll legterer seine vollkommene Wirksamkeit außern, fo muß er jedes Erdpartikelchen berühren und beschwängern, wie es benn auch jedem Ackerbauer bekannt ift, das flumpig im Acker liegender Mist von weniger Wirksankeit fen. Diese Mengang aber kann nicht vollfkändiger als durch eine Brache bestördert werden, die nach Ausbrüngung des Mistes noch mehrere Umwendungen und Nührungen erhält.

Dagu tommt noch, bag eine Brache die Aussuberfeit ber nothigen Actergeschäfte mit möglich minbesten Kraften verstattet, indem die Borbereitung bes Landes und die Aussuhr bes Dungers nun zu einer Zeit geschehen kann, wo ein Stillftand ber übrigen Adergeschafte eintritt; weshalb man in großen Birthschaften ohne überflüßiges Gespann das Binterfeld nur dann jur Saat fruh genug im Stande haben zu konnen glaubt, wenn es durch die Brache vorbereitet worden, sonft aber immer die so nachtheilige Verspannig berfelben beforgt.

§. 310.

Bie Brache nur entbehr, lich werden tonne.

Ungeachtet Die Brache alfo burch Die Aufopferung einer jabrigen Benugung eines großen Theils bes Bobens, jumal bes quren, und burch die viele Bearbeitung febr foftspielig wird, fo fann bennoch eine Birthichaft, Die baufig nach einander Getreibe baut, bei ber gewöhnlichen und in ben meiften Rallen nur möglis den Rultur, jener Bortheile megen, ihrer nicht entbehren. Gelbft bei ber farfen Dungung, welche bie Relber in fabtifchen Aluren zuweilen erhalten, bat bie Unterlaffung berfelben allgemein ben Erfolg gezeigt, bag bas Betreibe, bes uppigen Unfcheins im Grubjahre ungeachtet, bennoch fan Rornern bochft geringe lobnte, auch endlich das Unfraut fo überhand fnahm, und ber Boben eine fo nachtheilige Befchaffenheit befam, bag man jur Baltung ber Brache genothigt murbe. aber auch biefe in einem Jahre eine eingewurzelte Unart bes Aders nicht zu beben vermogend ift, fo bat man fich mehrentheils genothigt gefeben, foldes Land eine Reibe von Sabren bem milben Grasmuchfe ju überlaffen, und es, mas megen ber großen Dungfraft moglich mar, jum Beufchlage ju benuben; worauf es bann erft nach forgfältiger Bearbeitung jum lohnenden Rornerbau wieder in Ctand gefest wird. Dur bei einer ungleich forgfaltigern Bearbeitung, wie fie s. B. Die Belgen ihrem Ader geben, indem fie Die Erdfrume, nachdem fie mobl burchgearbeitet, nicht bloß mit bem Pfluge, fonbern auch mit ber Eage, Balge und andern Bert. geuen aufe forgfaltigfte gerulvert ift, in boben fcmalen Beeten gufammenbaufen, Die Mitte berfelben nur befaen, Die Ranten aber forafaltig aufgelodert ber atmofrbarifchen Ginwirfung ausseten, bann aber auch, gwar nicht nach ben ftrengften Regeln bes Fruchemedfels, aber boch baufig und fo oft fie es nublich finden andere Bemadhearten bauen, und bann jugleich mit ber Sand jebe Frucht behaden und jaten. - faft fich die Brache obne Bermilberung entbebren.

Indeffen ift auch eine breijahrige Wiederholung ber Brache nicht so nothwenbig, wie man vormals annahm, und ber Ader fann, unter gewiffen Bedingungen, burch die Benugung berfelben mit verschiedenen Gewachsen, welche Tutterung und badurch bemfelben mehreren Dunger geben, oft im beffern Stande erhalten merben, als burch die immer um's britte Jahr wiederfehrende Brachbearbeitung. Es gebort bann aber ein porguglicher Rleift und Aufmertfamteit, mehrere arbeitenbe Rrafte und eine gunftige Bitterung baju, um den Boben, in ben 3mifchenzeiten swifchen Ernte und Caat, moglichft zu bearbeiten. Diefe Belegenbeit giebt besondere bie fpate Aussagt ber vierzeiligen Berfte, Die allenfalls eine breimalige Beackerung im Frubjahre verftattet, außer ber bereits im Berbfte gegebenen erften Sabre. In ber That ift biefe balbe Brache in mehreren Begenben, wo man die regulaire Brache erft nach ber Mitte bes Commers zu bearbeiten anfangt, wirtfamer wie diefe. Deshalb ift biefe fpate Berfte, melde baufig in ber Mitte bes Junius erft gefaet wird, folden Birthichaften, ihres unfidern Bebeibens ungeachtet, bennoch febr ju empfehlen. Wenn biergu nun in bem Jabre. wo vollfommene Brache mirtlich gehalten wird, eine recht forgfaltige, minbeftens viermalige Beackerung bei marmer trotfener Witterung fommt, fo fann ber Boben in Rraft und Reinheit bleiben, und es tonnen in einem, zuweilen auch zwei folgenden Brachjahren Gulfenfruchte, Rlee und andere fogenannte Brachgemachfe ohne Bebenfen gebauet merben.

# §. 311.

Daraus ift bann bas gufanmengefehrere Dreifelberinftem, ober richtiger bas Bismmenger feche, neun, und zwölffelbrige, welches in manchen Birthfchaften ziemlich re- felberinftem. gular befolgt wird, entftanten. Diefe Softeme haben folgende Rotationen:

- 1) Brade. 2) Binterung. 3) Sommerung. 4) Erbfen und Rlee. 5) Binterung. 6) Sommerung.
  - Ober:
- 1) Brache. 2) Winterung. 3) Commerung. 4) Rlee. 5) Winterung. 6) Commerung. 7) Erbsen. 8) Winterung. 9) Commerung.

#### Ober:

1) Brache. 2) Winterung. 3) Sommerung. 4) Klee. 5) Winterung. 6) Sommerung. 7) Brache. 8) Winterung. 9) Sommerung. 10) Erbsen. 11) Winterung. 12) Sommerung.

Indeffen finder man felten, daß aufmerkfame und überlegende Wirthe fich genau an diese Notationen Sinden. Sie richten sich vielmehr in Ansehung der Hattung oder Nichtsaltung der Brache nach dem Zustande, worin sie ihren Ackte in jedem Jahre antessen, siene nur Ale, wenn sich der Boden bei der Gersten einsatt nurbe zerfallend und rein von Unkraut sindet, und Husselber det unter berieben Bedingung; wählen zu beiden den reinfen Theil des Feldes aus, und binden sich nicht nicht auch eine flrenge Folge; nur machen sie es sich zum Geseh, den Alee nicht früher als im neunten Jahre auf denselben Bied zu bringen, weil die Ersahrung das Misstrathen desselben bei österer Wiederkeft sie gelehrt hat. Und wenn nach geschehener Ausstand der Husselsstellen biederte biese, es sen wegen ungünstiger Witterung oder weil sie sich dennoch in der Beschassende des Actes betrogen haben, nicht üppig emporkonnnen, und mit bichten Laube das Keld bededen, dennuch in sie solche im gennen Zustande zum Futere, oder pflügen sie unter, und geben dem Meter sodan eine vollständig Erzahrearbeitung.

Unter diesen Bedingungen konnen solche Wirthschaften ihren Ader in gutem Stande erhalten, und sich einträglicher Fruchtenten ruhmen. Dagegen ist ein Miswachs bei deuen, die mit zu großer Sparfamken über Wirthschaft betweiben wollen, hausiger, als man es öffentlich erfährt, oder wird doch auf andere Ursachen geschoben, und deshalb sindet man so viele ersahren Dreiselberwirthe, die zu dem reinen orthodoren Sostem wieder zurünklehren, oder, gewarnt durch das Beispiel ihrer Nachdarn, solches nie verlassen haben, ja sogar ihre Erbsen und ihren nötzigen Klee im Sommerfelde banen, und darnach reine Brache halten. Den Pächtern machen es vorsichtige Eutsbesiger, von ersahrnen Landwirthen belehrt, hausig zur Bedingung, die Brache gar nicht, oder nur einen bestimmten Theil berselben zu besömmern, und deshalb wird auch die Brachenugung in den Nachtanschlägen in der Regel nicht ausgenommen. Biele vorsichtige Wirthe sehen also noch immer die Brache als die Basse eines sichern und nachhaltig einträglichen Relbbaues an.

Einige gludliche Flede bes Erbbobens, mo biefer bem Getreibe, Riee und ben Sulfenfruchten, vermöge feiner aus Thon, Ralf und vegerabilifd, animalifcher Erbe bestehenben Mifchung, so augeeignet ift, bag diese Fruchte alles Untraut überwinden, und die etwanigen auffommenden Pflangen besselben leicht ausgezogen werben tonnen; mo biefer Boben burch feine innere, vermittelft ber Diftbungung leicht zu erneuernde Gabrung von felbit in ein feines Oniver gerfällt, und Die beshalb eine alljahrige Bestellung ertragen - fonnen bier ihrer Geltenheit megen nicht in Betracht fommen. Auf fie bat ber Rluch nicht gewirft, ber bei Mbam's und Eva's Mustritt aus bem Parabiefe auf ben Boben gelegt marb.

Ungeachtet bas reine Dreifelberfoftem ben britten Theil feines Acfers ober Bertbeibis boch ben größten Theil beffelben unbenuft laffen muß, fo bat man es bennoch als Dreifelben Das vorzüglichfte unter allen, fogar als das einzig mogliche gute Belbfoftem baufig foftems. bertbeibigt, und gwar aus folgenben Grunden :

- 1) Das Alterthum und Die Allgemeinheit Diefes Guftems beweife beffen Borgnalichfeit, indem es nicht bentbar fen, baf ein feblerhaftes Enftem ben Beifall aller Nationen und Zeiten erhalten, fich fo allgemein verbreiten und fortbauern fonne.
- 2) Rein andres befanntes und bisber erbachtes Onftem baue mehr Betreibe, wie biefes. Das Betreibe aber mache Die Saupenahrung und bas Sauptbedurfuif ber Menfchen aus, werbe beshalb auch am meiften gefucht und am theuerften und gleichmäßigften bezahlt. Wenn es minder thierifche Produfte bervorbringe, fo fen bies gerade ein Beweis feiner vorzüglichen Rutbarteit, indem ein Alder burch vegetabilifche Produftion menigftens breimal fo viel Nahrung fur bie Menfchen bervorbringe, ale burch thierifche Produftion. Es fen alfo gleich mobilthatig fur Die Menichheit, ben Staat und ben einzelnen Landwirth.
- 3) Diefes Softem vertheile feine Arbeiten am beften. 3mifchen ber Cont. mer - und Winterausfaat fen binlangliche Mufe, Die Brache zu bearbeiten und die Dungerausfuhr zu befchaffen. Der Ucter tonne folglich frub genug zur Aufnahme ber Winterungsfaat, ale ber vorzüglichften und einträglichften, in Ordnung fenn. Deshalb erforbere es bas meniafte Befpann.
- 4) Alle Arbeiten fegen babei einfach und funftlos, fonnen baber mit ben gewohnlichen Arbeitern ohne Unterfchied vollführet werden. Much bedurfe es nur der einfachften und befanntoften Berfzeuge.
- 5) Es beruhe auf Der einmal bestebenben Gintheilung und ben Befifffanb ber Belder. Alle den Aderbau betreffende Gefege, Anordnungen und Obfervan-

zen, wohlhergebrachte Gerechtsame und Servitute stehen bamit in innigster Berbindung, und bas System felbst konne nicht abgeandert werden, ohne biefe fammelich zu vernichten.

6. 313.

Biberlegung ber jur Ber, theibigung beffelben ani geführten Geunde: Miterzhum und Allge, meinheit beffelben. Diefe Brunde verlieren aber ihren Unfchein bei naherer Ermagung.

Ad 1. Das Alterchum und die allgemeine Berbreitung diese Softems hat keinen Zweifel. Es flammt von den Romern ber, und diese hatten es in ihren entlegenern Provingen, besonders benen, woher sie den Getreidebedarf haupflächsig nahmen, eingeführt, ungeachtet in dem nahern Umfreise der großen Stad und bem gangen fiart bevölkerten Theile Italieus nur ein gartenahnlicher Feldbau mit zwedmaßiger Wechselung der Früchte herrschte. Die römische Geistliche keir, welche hauprfächlich neben andern Kunsten auch die des Ackerdaues unter den rohen Bölkern verbreitete, lehrte sielssolses als das zwedmäßigste System kennen. Bei ihnen war noch Ueberfluß des Ackers vorhanden, obwohl der vormalige beliedige Ausbruch des ungescheilten wuften Landes und das Umperziehen mit den Biehheerden nicht mehr statthaft war.

In Rarl bes Großen Capitulare de villis et curtis imperatoris mirb bie Beobachtung ber Dreifelber feinen Beamten bestimmt vorgeschrieben. Bunder alfo, daß in Zeiten, mo Autoritat alles galt, und ber Berftand fich ieber positiven Borfdrift blindlings unterwarf, Diefes Soften fich burch Die driftliche Belt fo allgemein verbreitete, und baf bie gefehlichen Ginrichtungen bes Eigenthums fowohl als ber Relopolizen fich gang auf folches bezogen. Daß in nachmaligen finftern und unruhigen Zeiten, wo ber Acerbau allein in ben Sanben bes in Stupibitat und Sclaverei berfunfenen Bauers, unter ber Aufficht ber niebern Rlaffen ber Freigelaffenen fich befand, nichts barin abgeandert murbe, ift naturlich. Das Bertommen berrichte lange mit unwiderstehlicher Bewalt über Runfte und Willenschaften, und ber leifeste Zweifel gegen feine Bernunftmaffigfeit marb als Reberei in jedem Rache betrachtet. Daber ift auch erft in ben neueften Beiten Die Frage über Die allgemeine Bernunftmäßigfeit Diefes Guftems in Unregung gebracht morden, und es maren nur einige fleine Rlede bes Erbbobens in ben Dieberlanden, in Sollftein und einigen Grafichaften Englands, mo ein anderes Spftem bes Gelbbaues fich auf andere Beife fruber ausgebildet batte. Benug um ben Beweis fur Die Gute bes Spftems burch fein Alterchum und feine allgemeine Berbreitung unbaltbar ju machen ..

6. 314.

Mit ber ftarfern Ginfaat, welche biefes Softem, in Unfebung bes lebergewicht eigentlichen Betreibes, auf gleicher Glache bes pflugbaren Acters erlaubt, bat es boues. feine Richtigfeit, und bas Dreifelberfoftem fieht barin nur bem vier und funffeldrigen nach. Wenn man aber bie Glache bes Graslandes an Wiefen und Beiben, beren es jur Erhaltung feines in Binficht bes Dungers unentbehrlichen Biebes bedarf, bingunimmt, und alfo fein ganges Areal berechnet, fich biefes, fen es auch nur in Unfehung ber Weiben, pflugbar benft, fo tommt es fcon mit ber moglichen Ginfaat anders ju fieben. Dur unter ber Borausfebung, bag biefes Grasiand gureichend und nicht gur abmechfelnden Rultur brauchbar ift, fann alfo jene Behauptung jugegeben merben, und unter Diefer Bebingung giebt es allerbings Balle, wo man fur bie befonbere Lofalitat bem Sufteme ben Borgug einraumen muß.

Allein Musfaat und Ertrag ift etwas febr verfchiebenes, und nur aus bem letteren geht, nach Abzug ber Ginfaat und ber fanimtlichen Roften, ber reine Bewinn fur ben Candwirth und Die Ration berpor. Und bierin merben in ben bei weitem meiften gallen jandere Softeme ihren Borgug beweifen. Debmen mir aber gar auch andere jur Rabrung und ju ben Bedurfniffen ber Menfchen nubbare vegetabilifche Produfte bingu, Die andere Sufteme ohne Nachtheil bes Betreibebaues weit mehr bervorbringen tonnen, fo zeigt fich ihr Borgug noch auffallenber.

Die bobere Biebnugung anderer Birthichaftearten gefieht man gu, legt aber auf folche einen geringen Werth, und balt fie meder fur ben Landwirth, noch fur die Ration von großer Bichtigfeit. Go lange in untultivirten Begenben ein großer Heberfluß bes milben Weibelandes vorhanden und ber Biebgucht ausschlieflich gewidmet mar, frant ber Biebpreis in niedrigem Berhaltniffe gegen ben des Betreides. Der Preis des Biebes fleigt, fo wie die Rultur gunimmt und man das Land vortheilhafter burch ben Pflug benugen lernt, theils meil meniger jur Beibe liegen bleibt, theile meil großere Boblbabenbeit fich burch alle Rlaffen verbreitet, und jede in ben Stand fommt, Die fraftvollere obgleich theurere

Dann wird bie Dachfrage nach thierifchen Produtten fo Dabrung zu bezahlen. groß, bag man fultivirtes Land und funftlich erzogene Produfte fur bas Bieb bestimmen fann, und ben Acfer burch felbiges eben fo boch, als burch Betreibebau benuft, indem man es jest von einer meit geringern Blache ju ernabren meif. Der Landwirth berechnet, wie viel ibm, außer bem bagren Ertrage feiner Biebfutterung, ber Dunger, vermittelft bes baburch vermehrten Betreibeertrages. werth fen, und findet fich bewogen, Die thierifche Produttion noch immer zu vermehren, bis nun burch die vermehrte Erzeugung Die Nachfrage fo reichlich befriebigt werden fann, bag ber Preis ber thierifchen Produfte mieber fallt, mo bann wiederum mehr auf Die Erzeugung bes Betreides und anderer verfauflichen Bewachfe verwandt wird, welches nun mit um fo großerm Erfolge wird gefcheben tonnen, ba ber Ader burch bie vermehrte Biebjucht in großere Rraft gefest morben. Dies ift ber Bang, ben bas Schwanfen bes Berhaltniffes zwifden Biebzuche und Acterban allgemein genommen bat, und nothwendig nehmen muß, mo nicht gemaltfame Eingriffe ben Bang ber Ratur ftoren, und er ift gleich nublich fur bie Mation in jedem Buftande ihres Reichthums, und fur ben produzirenden Laud-Mur in England ichien eine Zeitlang bas richtige Berhaltniß gwifcher: Betreibeban und Biebjucht erreicht ju fenn, indem ber Preis ber thierifchen Lebensmittel in einem faft zu niedrigen Berhaltniffe gegen ben bes Betreibes zu fteben Bei uns ift es noch bei weitem nicht babin gebieben, und wir fonnen noch Die thierifche Produftion um febr vieles erhoben, mit berfelben aber jugleich ben Ertrag unferer Betreibefaaten, eber wir einen Ueberfluß von jenem erhalten, und von anbern Lanbern barin unabbangig merben. Ein Snftem, meldes biefes thut, ohne erweislich bie Produftion anderer Fruchte gu vermindern, und ben Alder in einen boberen Stand ber Fruchtbarfeit verfest, bat baber unbezweifelte Borguge.

\$. 315.

Minbere Mr: beit. Ad 3. In seinem einsachen reinen Zustande tann dieses Softem feine Arbeiten bequem vollfubren, wenn es Rrafte genug fur die Saatbestellung und die Ernte hat. Außer diesen Zeiten hat es aber für die zu jenen erforberlichen Rraften zu wenig zu ihun, und fann sie in der Wirthschaft nicht thatig genng beschaft tigen, weshalb auch größere und kleinere Wirthschaften auf Nebengeschäfte

benten muffen, wenn ibr Gefpann feine gureichenbe Ernabrung bezahlen foll. Birb es aber burch ftortere Benugung ber Brache vermidelter gemacht, fo muffen feine arbeitenden Rrafte fogleich vermehrt werben, ober es fommt in ben geschäftvollen Beiten mit ber Arbeit im Rudftand, und erleibet bavon mannigfaltigen Schaben. Det Borgug, ben andere Spfteme burch eine gleichmäßigere Befchaftigung bes Bugviebs und ber Menfchen baben, wird jedem einleuchten, ber bie Bertheilung ber Arbeiten burd jebe Sabreszeit bet felbigem ins Muge faft.

S. 316.

Ad 4. Daß Tragbeit und Inboleng burch ein Guftem befordert werbe, fann Einfacheit wohl unmöglich demfelben jum Rubnie gereichen. Go viele Runftfertigfeit, wie gur etife. Bollführung jeder andern Befiellungeart erforderlich ift, tann auch bem einfaltigften und fteifften Menfchen beigebracht werben, wenn man nur felbft ben Billen und Die Thatiafeit baju bat. Der Erfolg wird zeigen, baf bas Intereffe, welches jeber Menfc an ben Fruchten feiner Arbeit nimmt, besonders wenn fie ibm funftlicher fcheint . Die Thatigfeit und Aufmertfamfeit vermehren. Ueber die Werfgeuge haben wir uns icon an einem andern Orte erflart. Freilich ift biefe Runftfertigleit und biefe Remitnif ber Wertzeuge noch nicht allgemein verbreitet; aber ift es ein Brund, fich ber Berbreitung einer anerkannt guten Gache zu miberfegen, weil fie noch nicht verbreitet ift?

S. 317.

Ad 5. Jene Ginrichtungen erschweren freilich bie Bertauschung biefes Softems Gingeführte gegen ein anderes in ben meiften Landern jebem einzelnen Landwirthe febr. und ma- und gefenliche den fie ibm oft unmöglich. Es ift beshalb auch bem einfichtsvollften und thatigften gen. Landwirthe nicht zu verbenfen, wenn er fich ben unenblichen, oft bamit verbundenen Schwierigfeiten nicht ausfeben ober gar bas Unmögliche nicht unternehmen will, und ich babe oft ertfart, bag man ein vortrefflicher Landwirth fenn und bennoch bei biefen Softemen bleiben tonne, vielleicht gar Unverftand verriethe, wenn man bei ber iebigen Lage ber Dinge ju einem anbern übergeben wollte. Wenn aber von allgemeis ner Rubbarfeit und Borguge die Rebe ift, fo tommen nur bie Befete ber Ratur. nicht die ber Menschen in Betracht, indem fich biefe vernunftmäßig jenen unterwerfen. und in Uebereinstimmung damit fegen muffen. Dies fann und wird geschen allent. balben, wo flare Begriffe uber Stagts . und Landwirthichaft in Die Rabinette ber 20 Erfter Theil.

Beseigebung eindringen. Ge ift ein ebbender Zirfelfchieß, wenn man sagt: bei der jesigen Einrichtung ist ein verbesserzes Wirtsschaftschiften nicht vortheishaft, und well das Softem nicht vortheishaft ift, so verlohnt sich's nicht ber Mube, jene Einrichtung abzuandern! — Dennoch hort man taglich Geschaftsmanner nach dieser Schusferm raifonniere.

6. 318.

Berfidelung Des Yands eigenthums.

Die Ginrichtungen, welche bie Beranderungen biefes Spffemes erfcmeren und fie bem Einzelnen oft unmöglich machen, befteben hauptfachlich in ber Berftuckelung jedes Landeigenthums, Die fich auf Diefes Enftem grundet, und bas Enftem fo lange unabanderlich erhalten bat. Ein jedes But bat nicht nur eine mehrentbeile gleiche Acferflache in jedem Drittbeile, worin Die gange Flur eingetheilt ift, liegen, fondern es find and bie ju jedem Bute gehörigen Meder noch in bemfelben Theile ber Relbilur. in größern ober fleinern Studen, munderbar getrennt und vermengt. Dieraus folgt Die Mothwendigfeit fur jeden, Die einmal feftgefeste Ordnung in ber Beftellung Diefer Belber ju befolgen; theils weil nach jedem einzelnen Stude feine Bege bingebn, und fie fo auf. und burcheinander flogen, baf burch bie Pflugwendungen bes andern Caat leiben murbe, wenn jeder nach Befallen fein Stud beftellen wollte; bauptfach. lich aber, weil bis zur allgemeinen Bestellungszeit und unmittelbar nach vollbrachter Ernte, oft fcon, wenn die hoden noch auf bem gelbe fteben, eine gemeinfchaftliche Bebutung bes gangen Theils ber Felbflur burch allerlei Bieb ber fammtlichen Intereffenten, (moju baufig auch die einer benachbarten Bemeinde und andere, bie gar fein Aderland baben, geboren,) eintritt; bas Brachfeld aber berfelben bas gange Jahr hindurch unterworfen bleibt. Diefe Ginrichtung ift gleich alt mit bem Onfteme felbft, und grundete fich darauf, bag jeber einzelne Gigenthumer Die 2Beibe feines Actere einzeln nicht benuben tonnte, ohne bem anbern Schaben gu thun. Stoppel. und Brachmeide ift bei ber Bermehrung des Aderlandes und Berminderung ber übrigen Beibe ein immer großeres Bedurfniß geworben, weit obne felbige bas Bieb den Sommer hindurch gar nicht erhalten werden fann. Deshalb wird uber jebe Berminderung ober Beeintrachtigung berfelben von jedem Intereffenten und ben Borftebern ber Bemeinbeiten eiferfüchtig gewacht.

Ollfo fonnte biefe, aus ber niedrigen Stufe ber Ruftur fichiferftammenbe und faft allgemein verbreitete Ginrichtung, auch bei ber entflandenen Ertenntniß einer

bessern Wirthschaft da schwer gesoben werden, wo jeder kleine Besiger schon früher jum freien und erblichen Eigenthumer gemacht wurde. Dur in solchen Landern, wo der Gutsberr sich seine Rechte aber die Bauern und bie ihm jugestzeiten Felder vore behielt, und ihm nur den Andau derselben unter gewissen Bedingungen überließ, hatte er die Mache, das Hosselbe berauszunehmen, und den Bauern das spried gedige anzu weisen, wo es ihm paßich schien; weswegen nur einzelne deutsche Provinzen an dieser Feldzestüdselung nicht leiben, und beshalb dann auch früher zu einem zwecknäßigern Alderspstem gesommen sind.

## \_ \$. 319.

Ein Palliativmittel gegen jenes Uebel hat man baburch angewandt, baß man Dultemittet einen Theil bes Brachfeldes, mehrentheils ben jundchft am Dorfe liegenden, der hut baber, und Weibe entzeg, und den Bau der Kutterkrauter ober anderer Früchte dadurch bes gunsligte; welches nur durch einen gerechten Machtsruch der Regierungen oder gerseschenden Macht, die durch Schubarts durchbringende Stimme bazu aufges forbert waren, nicht ohne heftige Rellamationen der Weide-Intereffenten bewirft werden sonnte. Hierdurch ist etwas, aber nicht genug geholfen.

In einigen Staaten hat neuerlich die aufgeklarte souveraine Macht mit hochster Energie durchgegriffen, und alle hut und Weide auf des andern Acker, sokald er ihn bestellte, undevlingt untersagt, und somit jeden vorher nur beschänkten Grundeigenschüner Amn vollsommenn gemacht. Wenn dasselbst angenommen werden kann, daß ein anderer als der Grundeigenthuner Weidercht besah, so sompensiert es sich gegen einander; die Rechte feines sind gefährden, sondern es ist nur ihr Misbrauch zum Nachtheil anderer und des allgemeinen Bestens aufgehoben. Es wird aber hierdurch die Stallsutzerung des Viehes wohl größtentheils zur unbedingten Nochwendigkeit, in dem sein Eigenthumer seinen bestellten Acker zu befriedigen verpslichtet ist, sondern ein jeder, der siehen vohr da austreiben will, für allen Schaden einstehen muß; ja sogar der einzelne oder die Gemeinde, die ihr Vieh austreibt, den Schaden zu erschen gebelten ist, der in ihrer Nachbarschaft durche Vieh austreibt, den Schaden zu erschen gelich nicht erwiesen werden kann, daß das ibrige ihn veranlagt habe.

Do nun biefe allgemeine Ginfubrung ber Stallfutterung in jenen Staaten fo fonell moglich fen, und ber Biehftand bei ber ftrengen Beobachtung biefer Borfchrif-

ten nicht jum Nachtheile des Ackerbaues zu fehr vermindert werden muffe, ift eine Frage, die man ohne genaue Kenneniß der Lokalität niche beantworten kann. Auch find dadurch noch nicht alle Schwirrigkeiten gegen die Sinfuhrung eines verbefferten Ackerinftems gehoben.

Mubfamer, aber auch von größerer Wirfung und keinesweges unmöglich ist der allgemeine Umfah ber Accker, wodurch einem jeden das Seinige an Seund und Boben, nach gerechtem Ersah der Quantitat durch Qualitat, in einer oder in einigen zusammenhängenden Flachen zugetheilt wird, die er dann befriedigen und nach seiner Bulltuh' benugen kann. hierdurch allein kann sich der Katerdau der Nation und jedes Einzelnen zur höchsten Bollkommenheir erheben, und dassenige System in jeder Wirtsschaft eingesührt werden, was diese Bollkommenheir bewirkt. Aber freitich sind die Ginder nicht seiner nicht einer nicht seiner der der nicht seiner nicht seinen von einmal vollkommene Eigenthumsrechte jeder Klasse der Grundindaber zusessicher sind.

Ein anderes freilich auch nur valligtives Bulfsmittel bente ich mir in folgenbet Ginrichtung , Die nach bem Lotale verschiebene Mobificationen leiben fann. Es merbe eine breifelbrige Relbflur in neun gleiche Theile getheilt, und feche ober fieben Sabre bindurch - je nachbem bie Weibeberechtigung ausgebehneer ober befchranfter mar - jedem Gigenthumer in jedem Schlage Die willführliche Benukung feiner Acer flude überlaffen, ohne baf er barin burch irgend eine Bor - ober Dachbute, Die ine mer von geringem Belange ift, geftort werbe. Dur verpflichte man ibn, bag er sit ber vorletten Rrucht im funften ober fechften Sabre bunge, mit ber letten Rrucht aber meißen Rlee einfae. In den übrigen gwei oder brei Jahren fommt bann bas Land sur gemeinschaftlichen Beibe, welche burch ihre Qualitat alle votherige Brach. und Scoppelmeibe bei meitem übertreffen muß, und nach guruckgelegten Weibejahren ben Acter zu einem weit beffern Fruchtbau burch bie Rafenfaulniß und ben niehr fongenerirten Beibebunger geschicft gemacht bat. Durch bie mannigfaltigen freien Berfuche ber Acerbauer wird fich bald bie Rotation ergeben, welche nach ber Befchaffen: beit bes Bobens und ben Birthichafteverhaltniffen Die vortheilhaftefte fen, und Dicfe wird von ben meiften ohne allen Zweifel eingeführt merben. Welche Schwierigfeiten diefe Ginrichtung haben tonne, - wenn fie ernflich und mit Ueberlegung bei der Abtheilung der Schläge, besonders in Sinsicht der Wege, die möglichst zu allen Studen führen mussen, betrieben wurde — sehe ich nicht ein.

. 320

Es sind indessen in der Fruchtseige der Dreifelderweirthschaft selbst auf Fluren, bie in Ansehung ber Behütung gemeinschaftlich waren, icon oft Beränderungen mit allgemeiner Uebereinstimmung der Interessenten vorgenommen worden. So sud mir verschiedene Doriselder bekannt, wo man 1) Brache, 2) Berste, 3) Erbsen, 4) Nocken, 5) Hafer, 6) Nocken und darnach wieder Brache hat, oder man dungt 1.) zu Gerste, mimmt 2) Nocken, 3) Brache, 4) Nocken, 5) Erbsen, 6) Berste, 7) Nocken, 8) Hafer, 9) Brache,

In febr flartem Boden beforgt nan nach gedungter Brache von ber Minterung Lagertorn, und faet deshalb zuerft lieber Gerfte, von der man hier versichert, daß fie fich minder nachtheilig wie der Beizen lagere. Bon der Dreifelderwirthsichaft aber im Sanzen abzugehn enischließt man fich bei dem Allen nicht.

6. 321.

Die vierfeldrige Wirthschaft ift an einigen Orten icon feit undenklichen Zeiten Die vierkelauf Gemeindesluren eingesubrt. Man baut daselbst nach der Brache 1) Winterung, diese Wirth
2) Sommerung, 3) Winterung oder Sommerung, auch mohl gar in diesem Felde
Erbsen, und hatt darnach wieder Brache. Lehteres ist ein so unwirthschaftliches
Berfahren, wie es sich nur benfen läßt, indem die Erbsen gehörig bestellt, eine vortrestiche Vorfrucht gum Getreide abgeben, und der Acker keinesweges einer darauf folgens
den Brache bedarf.

Es ist ein vierfelbriges System aber auch von manchen privativen Gutsbesischen für sich sowohl, als fur ihre Bauern einzeführt worben, wovon sich manche ungemein große Wirtung versprachen. Die Idee scheint mir auf einem Misverständnisse über das vierfelbrige System der Englander zu beruhen. Denn es tam besonders seit der Zeit in Anregung, wie Friedrich der Große ben Vorzug der ensigischen Landwittsschafte anerkennend, diese durch den Englander Vrown und einige nach England geschiefte Wirtsschaftgerständige zuerst auf seinen Domainen, dann durch beträchtliche Unterstäußungen anderer unternehmender Gutsbesiger allgemein in seinen Staaten einsighten wolke. Es war ansangs dabei auf ein Kleeseld augesehen, außer der Brache, von deren Venugung zugleich gesprochen wurde.

Daniel by Google

mals aber wollte man bie Betreibefruchte nacheinander nehmen, und nun im bierten Belbe Klee haben, welcher naturlich noch ichlechter, wie in der Dreiselberwirthschaft gerieth. Mun werden mehrentheils drei Betreibefruchte in so eingetheilten Zeldern gebant, und dann Brache gehalten, und mir ist nur ein einziges Beispiel eines Gue tes befannt, welches wirflich auf einem Theile seiner Folder schon seit 25 Jahren den Bruchtwechsel von 1) behackten Früchten, 2) Gerste, 3) Klee, 4) Winterung betreibt.

#### 6. 322.

Die fünffele brige Birthe ichait. And fünf Felber findet man an einigen Orten bei Dorfgemeinden mit mannige faltiger Berichiedenheit in der Folge der Frühte. Wo nach der Brache 1) Winter rung, 2) Erbsen, 3) Winterung, 4) Commerung gebaut wird, da gehört es nicht zu dern übeliten, falls die Brache dann vollständig bearbeitet wird. Mit fleinen Albanderungen konnten tiese vier- und funffeldrigen Enstenne leichter zu einem richtigen Fruchtwechfel, als das breiseldige gebracht werden, indem der Jutterbau einen anger messenne Plas darin findet.

Ueber die Berhaltniffe worin die Dreifelderwirthichaft in Anfehung der Arbeit, bes Dangerstandes und des Ertrages in fich felbft und nit andern Wirthichaftsspitemen siehe, wird die allgemeine tabellarische Uebersicht aller Wirthichaftsarten am Schluffe dieses Kapitels mehreres Licht verbreiten.

# Das Bechfelfnftem.

Die Schlage, Koppele, Sollfteinifche und Medlenburgifche Wirthichaft.

#### 5. 323.

Diejenige Wirthschaftsart, wo der Acter eine Reise von Jahren nacheinander jum Fruchtdau und dann wiederum eine Reise von Jahren zur Biesweide, zuweilen auch jum heuschlage, diente, ift seit jeder von Deutschen, Englandern und Tacitianern Wechfelwirthschaft gerunnt worden, und verdient diesen Namen vorzüglich. Auch ich habe mich des Worts im ersten Bande meiner englischen dande wirchschaft in dem Sinne bedient, und es ift nicht meine Schuld, wenn man mit diefem Ausbrucke nachher ein anderes Fruchtfolgespftem ausschließlich hat bezeichnen wollen und schlechthin bafür angenommen hat. Man bruckt sich jest freilich gegen bie meisten verftanblicher aus, wenn man die obigen Namen flatt Wechfelwirthschaft gebraucht. Aber biese sind wieder zweideutig, und bezeichnen bei Andern nur eine besondere Guttung jenes Softems.

Unter Schlagen verfteben manche nicht ein gufammenbangenbes Relb, fonbern jumeilen getrennte Gelbftude, Die aber in jedem Jahre auf gleiche Beife beftellt merben, ober bie Ordnung, in welcher diefe Relbftude vertheilt find. Roppel bingegen beißt bei ihnen ein gufammenbangenbes Stuck, wenn gleich auf Dicfem Stucke in einem Nabre verschiedene Rruchte gebauet merben. Biele geben Diefen Mamen nur einem umgaunten Stude Landes. Undere wollen bie Sollfteinifche Birthichaft bes. halb ansichlieflich Roppelwirthichaft, Die Medlenburgifche aber Schlagwirthichaft nennen, weil bort Ungaunungen, bier feine gebrauchlich find. Die meiften nehmen in ben Begenten, mo biefe Birthichaft eingeführt ift, Die Ausbrude gleichbebeutent. Ich bente mir unter Schlagen bie Bertheilung einer Relbffur nach einer gemiffen Bruchtfolge, fo bag nach Ablauf ber mit ben Schlagen gleichen Jahresgahl ein jeber Schlag fich wieder in bem Buftande befinde, worin er gu Anfange des Umlaufe mar, fordere aber nicht unbedingt ben ortlichen Bufammenhang ber Relber jebes Schlages, welcher insbesondere bei ber Stallfutterung feinesweges nothig ift; wo vielmehr unter gemiffen Berbaltniffen, Erennungen in Sinficht bes Dets nublich fenn tonnen. Roppel aber nenne ich einen Schlag, ber auch im brelichen Bufanimenbange ftebt. Ilm alle Difverftandniffe zu vermeiben, und nicht blog einigen einzelnen Provingen, fonbern allen Deutschen verftandlich zu werben, nenne ich bie Birthichaftsart, von ber wir jest reben, im Allgemeinen bie Bech felwirthichaft mit Beibe. Und um ibre befondern Abarten zu unterfcheiben , nenne ich fie Roppelmittbichaft , wenn fie nach ber bisber gemobnlichen landublichen Urt geführt mird; und gwar Sollfteinis fche, wenn fie mit überwiegenben Beibejahren, und Medlenburgifche, wenn fie mit überwiegenben Frucht - und Bradifchlagen eingerichtet ift.

6. 324.

Es ift mabricheinlich, daß fich biefe Wirthichafteart im Morben noch aus benen Geldichte ber Beiten herflammt, wovon Lacitus fagt, arva per annos mutant et superest fagte. ager (Sie verandern jahrlich bie Felber, und ber Boden ift überfluffig vorhanden).

Breifich ging man in jenen Beiten mobl ohne alle Ordnung von einem Rede bes Bebens jum andern über, fo wie ber bisher angebaute erfchopft mar, und mit reichlichen Frudten nicht mehr Ichnte. Denn es mar aufzubrechenber Boben, ber gur Beibe gedient batte, genug borbanben. Bie aber bei vermehrter Bevolferung bas Gigenthum Brangen erhielt, fab man fich genothigt, ju bem verlaffenen Mcfer gurudguteb. ren, fand, bag er burch die Rube und bem Beibebunger feine Rraft wieder erhals ten batte, und fieß nun ben fpater aufgebrochenen wieber gur Weibe liegen. Bon bies fer Wechfelung finden mir noch in manchen Begenden Spuren, inbem man die aufgepflügten Ackerbeete unter alten Gichen noch beutlich erkennt. Babricheinlich batte fich biefes Berfahren in dem nordlichften Theile von Deutschland, ber banifchen Salbinfel erhalten, mar bafelbft ju einem regularen Spfteme geworben, um fich von bieraus nun wieder auf benachbarte Provingen gu verbreiten. Der Canbbroft von ber Lune lernte Die Borguge Diefes Spftems zu Anfange bes porigen Sabrbunberts Dafelbit fennen, und fing in ben Dreifiger. Jahren beffelben an, es auf feinen Bas tern in Medlenburg, jedoch mit gewiffen Mobifitationen, einzuführen... Er jog fich baburd befrigen Wiberfpruch , Streit , Spott und Reinbichaft gu , Die nachber bei Belegenheit ber Streitigfeiten mit bem Bergoge, mahrscheinlich theils bie Berfolgungen veranlafte, benen er unterlag, und die feine neue Wirthichaft in Unordnung brachten, und feine Bermogensumftanbe gurutteten. Deshalb fant er lange Beit nur perfecte Machabmer, Die bas Enftem mit verschiebenen neuen Mobififationen gang in der Stille auf ihren Butern einführten, offentlich aber mohl gar bagegen fprachen. Muf einmal tam es an ben Lag, baß biefes Guftem auf vielen Butern, Die bei ber Dreifelberwirthichaft in Die bochfte Erfchopfung verfallen maren, und beshalb ibr Dungerland auf eine immer fleinere Rlache batten beidranten muffen, burch biefes Enftem gehoben, aufe neue in Rrafe gefeht und zu einem ungleich bobern Ertrag gebracht worten mar. Wahrend und nach bem fiebenjahrigen Rriege erhielt es aber erft den allgemeinen Beifall, und verbreitete fich uber ben großten Theil von Dedleuburg und von ba aus einzeln im benachbarte Provingen. Mus biefen Beiten find and die erften Schriften, welche wir barüber baben; j. B. "Rofenoms Berfuche einer Abbandlung vom Aderbau in ber Roppelwirthichaft, Leipzig 1759." " Cou. machers gerechtes Berbaltnig ber Biebaucht jum Acferbau aus ber Medlenburgiiden Birthichaftoverfaffung." "Gebanten von der Medlenburgifden Birthichaft

und Ausführungefunde von Denfom." "Bon Fegefad zur Aufnahme der Landwireh-fchaft, Berlin 1766."

Die Bortheile, welche aus dieser Wirtssichaftsart hervorgingen, insbesondere auf solden Gutern, die einmal in einen Abfall ihres Dungerstandes gekommen waren, seuchteten nun einem jeden so ein, daß man diese System als dos vollkommenste unter allen möglichen ansah, und sich in bortigen Gegenden gludtlich pries, bei der gange sichen Abhangigkeit der Bauern seine Recker ohne Weitslanftigkeit ausammenziehen und im Schlage legen zu können. Jeht fing man erft den Werth des Grundes und Bodens zu sichhafen an, wobei dann freilich mancher Bauer den seinigen gang oder zum Theil verlor.

#### S. 325.

Co wie bier ber Rufall biefes Enftem fennen lehrte, und feine Berbreitung begunffigte, perfielen boch auch in andern Begenden bentenbe Ropfe auf baffelbe. Die porgualiche Rraft bes geruheten Bobens, Die Gicherheit und Große ber Ernten. melde er giebt, und mieberum bas reichliche Weibeargs, mas auf hoben Weiben. Die unerichopft einige Sabre lang vom Pfluge ruben, gegen anbere, Die unaufgebroden lange Sabre gelegen baben, bervortommt, mußte aufmertfame Beabachter auf Die Bortheile Diefes Bechfels leiten. Camillo Tarello in feinem Ricordo d'agricultura lehrte biefes Goftem, und gwar in feiner großern Bollfommenbeit, auf rationelle Brunde geffukt. Dach ihm follte bas Brasland mittelft eines achemaligen Pflugens aufgebrochen und jum Fruchtbau benubt werden, ohne Dunger, es fen benn etwa Ralf, fruber barauf ju bringen, ale mit ber legten Gaat, unter melder Rlee und zwedmaffige Brafer zu fden maren, und womit bann bas Land eine Reibe bon Jahren gur Beibe ober gur Rutterung bes Biebes liegen bleiben folle. Much Bertrand ju Orbe in ber Schweit fehrte in feinem elements d'agriculture Diefes Opftem, und bemies Die Borguge bes auf bem Ader entitanbenen Rafens por altern Beiben, und wieberum bie Fruchtbarfeit, welche Die Rafenfaulniß ben nachber gebauten Rruchten gebe. Much finder man es in ber Schweit und in einigen fublichen Begenben Deutschlands, ich weiß nicht felt mann, eingeführt.

# · 6. 326.

Bei bem allen hat Diefes Syltem viele Wiberfpruche von andern erlitten, benen es aber mehrentheils an einem vollständigen Begriffe davon fehlte. Man glaubte, Erfter Thil.

ber Kornbau murbe daburch ju fehr beichrante, und hielt es fur eine Schande der Kultur, fo vieles Land unbestellt liegen ju laffen. Man glaubre, die Verminderung der Arbeit fei der einzige Grund des Beifalls, den es hin und wieder erhalten habe, man berief sich auf die Einziehung der Bauerhofe in Medlenburg, und bersicherte somie, daß es durch verminderte Nahrung und verminderten Berdienst der Meuschen geraden jur bochften entwolferung des Chaates führe.

Die Königliche Afademic ber Wiffenschaften zu Berlin machte baher bie Frage uber bie Unwendbarkeit ber Koppelwirtsichaft, vorzüglich in ber Mark Brandenburg, im Jahre 1791 zur Preisaufgabe, zu deren Beantwortung sehr viele Schriften einliesen; nech mehrere aber durch die über selbige entstambene Streitigseiten, besonders durch bie von dem Craatsminister Erafen von Herzberg über diesen Begenstand gehaltene Borlesung, worin er sich gegen die Koppelwirtssichsigen ber diesen begenstamen. Diese Schriften sind von verschiedenem Behalte, und haben vielleicht sämmtlich in einzelner Hinficht Beedient. Allein sie stellen weder die Verhöltnisse der Wirtssichsige der Wirtssichsige der Wirtssichsige der Wirtssichsige der Wirtssichsige der Wirtssichen der Koppelwirtssichafte dem bei meisten von ihnen eine hintanglich deutliche Ansicht von der Koppelwirtssichaft dem, der sie gar nicht kennt.

# 6. 322.

Das Wefentlichste der Koppelwirthsichaft, welches aber von den Ergnern berselben am meisten übersehen worden, ift, daß sie ihren sammtlichen Grund und Boben, der dem Pfluge seiner physischen Beichasseinheit nach einigermaßen unterworfen werden kann, in ihrem Wechsel mit aufnimmt. Sie hat kein Flechen Landes, welches seine nicht kultivier, wenn es der Kultur fähig ist. Nur der zu seuchte, unadwässerliche Boden ist zu Wiesen, der nahren fein zu des gewöhnet; dann aber auch dieser Benngung ausschließlich. Die bedarf keiner Weide auf Wiesen, oder benugt diese wenigstens nicht anders dazu, als in dem Falle, daß es isnen im Frühligder und Spakserbste dellig unschädlich wäre. Ihre Polzung aber ist vollschmen geschlossen, und kein Ertat Wies unservrückt den jungen Ausschlag oder benagt die aufgewachsenen Vaume. Besondere Weidereviere aber gestattet sie durchaus nicht, sondern Alles, was eine Reise von Jahren zur Wiehweide diente, kommt nun, durch Weiderdunger und Raspenfallniss in Krass gesetzt, eine andere Reise von Jahren

zum Fruchttragen. Dagegen wird nun der abgetragene jedoch von rechtswegen nicht erschöpfte Acker niedergelegt, um dem Viehe Nahrung zu geben, und neue Kräfte durch Graswuchs und Weidedunger zu erlangen.

Es ift in vielen Fallen an fich schon unrichtig, bag biese Wirthschaft gegen bie Breistberwirthichaft ihre Einsaat beschräche. Es giebt ber Fälle viele, wo biese beim Ueberreite in die Roppelwirthichast vermehrt worden ist, indem das vormalige, um Erhaltung des Biches unentbestliche Weideland, insbesondere der verödete und mur nech mit einzelnen struppigen Vaumen beseite Forstgrund zu ben Aderschlägen genommen ward, oft mit großem Gewinn fur die Holstuter selbst.

Durch die reichere und kuleivirte Weide aber ift sie nun im Stande, so viel mehreres Rief zu halten, und es besser und mit größerer Siechesie zu ernähren. Reben der hohren Benuhung besselben gewinnet sie nun den zureichenden Dunger, und der Acker erhält selbst den auf der Weide fallenden, der die i der Felderwirtssichaste so gut wie ganz verloren ist, sur den Bruchtbau. Da nun der Ertrag der Koner so ganz von der im Acker besindschen Kraft abhängt, so wird dieser von derselden Einsaat so beträchtlich vermehre, daß in den meisten Fällen, auch bei wirklich verminderter Einsaat, solcher ehre vergrößert als herabgesest wird. Man hat es deshalb salt allaemein zugeden mussen, das ein im Wechsel liegender Acker, bei gleicher Düngung und Fruchssolge, nach der Ruhe ein Korn mehr Ertrag gebe, welches als reiner Gewinn von großer Vedentung ist.

Dazu kommt nun aber die hohere Benugung, welche fie aus bem Biebe giebe, indem fie diesem ben ganzen Sommer hindurch eine zureichende und sich mehr gleich-bleibende Weibe geben, und falt in jedem Kalle wegen bes größern Umfanges oder wegen ber größern Kraft berselben weit mehreres Bief halten kann. Die allgemein zugestandene bobere Duchung bes Biebes kann also, wenn ber Kornerertrag sich auch nur gleich bliebe, immer als Bortheil biefer Wirtsschaftgaftsart gegen bie Kelberwirtsschaft betrachtet werben.

## §. 327.

Das Berhaltnis, nach welchem der Ader zwifden Fruchtbau und Weibe wech. felt, ift nun bei diefen Wirthschaften febr verschieden, und aus diefem verschiedenen Rr 2

Berhaltniffe mit allen feinen Rebenfolgen geht ber mannigfaltige Unterschied Diefer

Unterfchieb grifchen ber Hollfteinisichen und Mecklenburgisichen. Buvorberft ber Unterfchied zwischen ben, ber größern Canbublichfeit wegen fogenannten hollfteinifchen und Medlenburgifchen Wirthichaften.

Bei erfterer überwiegt die Beide und Diebhaltung ben Aderbau, ober bat boch einen merflich großern Antheil am Ertrage bes Bangen, wie bei ber Medlenburgifchen; ber Sollsteiner beadert nicht nur meniger Land, fonbern menbet auch weniger Rach ber urfprunglichen, smar nicht mehr allgemeinen, aber boch noch haufigen Nationalwirthichaft, wird feine vollftandige Brache gehalten, und finber fein Commerpflugen flatt. Dan bat fich wenigstens lange gescheut, burch ju ftarfes Pflugen die Brasnarbe und bie Reime ber Brafer ju gerftoren, und ben milben Brasmuchs fur's funftige ju fchmachen. Das Weibeland mirb baber nicht mittelft einer Brache umgebroden, fondern baufig gleich auf Die erfte gurche Safer gefaet, ober bei mehr fandiger Beschaffenbeit Buchmeigen. Diefen fogenannten Dreefchhafer baben auch Diejenigen - und wie ich glaube mit Brunde beibehalten, welche von ber Ruslichfeit einer vollfommneren Bearbeitung uberzeugt. Brache nach bemfelben balten. Much bei bem Mieberlegen bes Landes jur Beibe vermeibet man gewohnlich bie ju ftarte Aufloderung und Krautget forung, pflugt baber ju ber legten grucht - gewöhnlich Safer - absichtlich nur einmal, und nennt biefen Safer beshalb Sartlandshafer, weil bas land bart Dabei bleiben folk.

## §. 328.

Die Sollfteie atide.

Der hollsteiner — es versteht sich, daß hier immer von ber Mehrheit bie Bebe ift, indem man in Ruckficht auf Einzelne in hollstein Wirtschaften autrifft, die vollig nach Medlenburglicher Art gestalter find — hat mehrere Schläge umd einen langern Umlauf (Roulirung, Turnus, Notation). Er bauet gewöhnlich mehrere Getreibesaten nacheinander, läßt bann aber den Acker um so långer wieder zur Weibe liegen.

Das gewöhnlichste Berhaltniß ist in hollstein, baf ein Funftel Binterung, ith Funftel Sommerung und brei Junftel Weibe find. Wird Brache gehalten, welches jeht um fo haufiger wegen bes allgemein eingeführten Mergelns geschieht, so beträgt fie boch nur ein Zehntel. Man nimmt bann gewöhnlich:

- 1) Dreefchhafer;
- 2) Brache;
- 3) Binterung;
- 4) Commerung;
- 5) Winterung oder Commerung, und bann funf Jahre Beibe.

Unter 10 Schlagen hat man feiten ober nie. Man findet aber auch Abtheilungen von 12, 13 und 14 Schlägen, welche ihre Pflug . und ihre Weibejahre in einer Bolge nacheinander haben, und dann mit einem noch größern Werhaltnift des Weidelandes jum Pfluglande. Denn mehr als funf Frachte banet man wohl nie hintereinander.

Bur Umlegung der Schlage entschließt man sich in hollstein deshalb wentger wie in Meckenburg, weil jeder Schlag mit einer Bestiedigung eingesgibt ift, die aus Graben und Wall bestehe, mit einer barauf gerstanzten hete beseigt, die man Knick zu nen, nen pflegt, und die man bei einer Wirthfolgt, die so vorzäglich auf Weide berechnet ist, sur etwas so wesentliches balt, daß manche den gangen Unterschied derische Mecklenburgischer und hollsteinischer Wirthschaft in biesen Knicken seinen Weshalb benn auch der Erreit über den Rusen und Schaden dieser Knicke so lebhaft geführt ist.

Sie werden jedesmal abgehauen, wenn die Roppel aufgebrochen wird, machfen bann mahrend des Getreiderragens langfam heran, und gemahren mahrend der Weitegeit unleugbar vielen Rugen.

Um dieser Anice willen, beren erfle Ansage mubfam und fofispielig ift, entichlieft man fich also que einer Abanderung der Roppeln nicht leicht, und auf Gutern,
wo die Zahl berfelben zu groß schien, hat man lieber eine oder die andere heransgenommen, und sie auf eine besondere Weise bewirthschafter; ungefahr so, wie die
Medlendurger ihre Nebenfoppel zu benufen pfiegen.

Da ber hollsteiner ungleich mehr Bieb halt, wie ber Medlenburger, auch fole des im Sommer sowohl als im Binter besser nahrt, so gewinnt er im Allgemeinen weit mehrern Dunger und erhalt fein Land hierdurch neben der langern Rube in weit größerer Rraft. hierdurch gewinnt er der minderen Bearbeitung ungeachtet haufig größere, aber im Allgemeinen vielleicht minder sichere Ernten.

Da biefe Wirthschaftsart in hollstein seit uralten Zeiten bestand, und ber Boben babei von Jahr zu Johr an Kraft zurehmen mußte, so scheint seine Grundbes schaffenheit ursprünglich sehr gut zu senn, obwohl sie (es versteht sich, daß wir hier nicht von den Niederungen oder Marschen reden) in Ansehung ihrer eigentlichen Erdnischung seine Borzüge weder vor Medlendurg noch vor vielen andern werdbeute schm Provingen hat. Aber Reichthum von Jumus und Ueppigseit der Begetation sindet man häusig auf Boden, wo der Sand so pradominirt, daß er bei einer andern Kultur nur das Bild der Unfruchtbarteit darstellen wurde. Hieraus erklart sich die wunderbare Wirfung des aufgesabrenen merglichen Lehms, (eine Operation, welche nan jeht unter die Eigenthumlichkeiten der Hollsteinschen Wirthschaft zählen kann) die man in andern Gegenden vor verstärkter Missbungung in dem Maaße nicht erwarten kann.

Auf die Molferei, welche man in hollftein und Medlenburg hollanderei ju nennen effegt, wird bort die großte Ausmertsamteit verwandt, weil man im Durchschnitte rechnet, daß aus selbiger die Salfte des reinen Ertrages der Birthschaft, zuweilen selbst mehr als aus dem Fruchtbau herauskomme.

Ueber die Benugung ber Schlage werden wir bei der allgemeinen Uebersicht der Berhaltniffe ber verschiedenen Wirthschaftsarten gegeneinander bas Befentliche angeben.

### §. 329.

Die Medlen: burgifche.

Der Medlenburger verwendet dagegen eine ungleich größere Aufmerkamkeit auf ben Körnerbau und die Beaderung des Bodens, und die Wirthichaftsart ist über- haupt verwidelter und mannigfaltiger bei ihm. Er halt in jedem Unsause ein- oder gar zweimal völlig reine Brache, die in der Regel im Derble schon ungekochen und einen gangen Sommer hindurch mit großen Aleise bearbeiter wird. Er hat deshalb naturlich weniger Weide und weniger Wieh, und diese wird im Sommer und Winter scholerber genährt, weshalb der Biehertrag bei dieser Wirthschaft ungleich geringer, als bei der Hollsteinischen ist.

Deshalb aber bangt er auch ichmacher, und sucht ben mangelnden Dunger gum Theil burch ftarfere Bearterung zu erfegen, nach welcher er freilich oft beffere Kornernten, als ber hollfteiner nach ftarferer Dungung bewirtt, aber auch ben Boben

mehr erichopft. Diefen Dungermangel bat man indeffen burch die forgfältigfte Benuhung bes bon ber Ratur erzeugten und aufbemabrten Dungers, vorzüglich bes Dod. bers, ber fich in Dieberungen und Ginfen feit Sabrtaufenben angehäuft batte, und jumeilen burch ben Gebranch ber Bafferfrauter, befondere bes bort fogenannten Zange ober Dorfte, mit vielem Rleife zu erfeben gefucht, und baburch auf manchen Butern Die Erfchopfung Des Bobens verhindert. Der Gebrauch Des merglichten Lebins verbreitet fich in Medlenburg gwar auch auf monden in Rraft erhaltenen Gie tern febr nublich, wird aber bafelbit bas Blud nicht machen, wie auf bem fraftreis chern Sollfteinischen Boben.

Wenn ber Sollfteiner feine fammtlichen Schlage mehrentheils in einer Motation bewirthichaftet, fo trift man auf ben Dectlenburgifchen Gutern gewöhnlich mehrere Schlagordnungen an, und man unterscheibet folgende brei Urten.

### 6. 330.

1) Die Binnen: ober Sauptichlage. Bu biefen ift ber beffere feit jeber, Berichieten auch ichon bei ber Dreifelberwirthichaft, mehr in Dunger gehaltene Uder gemablt. thoilungen. Gie liegen bem Sofe am nachften, und fioßen entweber auf felbigen gu, ober find boch burch furtere Bege bamit verbunden. Gie machen ben Saurtheffandtheil Des Gutes aus, und ihre Beibe ift mehrentheils bem nubbaren Rindviebe beffimmt.

2) Die Mufenichlage. Gie enthalten bas fchlechtere ober mehr vernach. laffigte und abgelegene Land, welches man bei ber Relberwirthichaft feche, und neuns jabriges Rockenland ju nennen pflegt, und fie find entweder aus biefen ober aus vormals gemachten und erschopften Aufbruch entftanben. Die Beibe auf felbigem ift fur Das Rindvieb zu farglich, auch wohl zu entfernt, und deshalb fur Die Schaferei be-Rimmt, Die ber Bollfieiner in ber Regel gar nicht bat, ber Decflenburger aus ber Dreifelberwirthichaft beibebielt, fie aber bis auf Die neuefte Beit febr vernachläßigte, und mobl bochft geringen reinen Ertrag bavon batte. Bon rechtswegen follten biefe Mußenschläge wenigstens ben Dierch ber Schafe erhalten. Beil man beffen aber fur Die Binnenfchlage mehrentheils zu bedurftig ift, fo mird er ihnen baufig auch entzogen, und fie erhalten gar feinen Dunger, fondern muffen aus ber fogenannten Rube einige Sagten abtragen. Aber biefe Rube bilft wenig, weil fich fein Rafen barauf erzengt und alfo auch wenig Weibebunger barauf falle.

3) Die Nebenkoppeln. Sie enthalten mehrentheils torzügliches und nah am Hofe belegenes Laud, find mehrentheils eingezäunt, und den Wörthen oder Wurthen der Kelderwirthschaft gleich zu schähen. Ihr Zweck ist hauptschlich, dem Zug- und Hauptschlich, Beite zu geden, welches lestere man von dem Hollandereivisch, welches mehrentheils verpachtet ist, unterscheider. Dann dienen sie aber auch jum Juteredau und Beugewinnung, und werden auch dehalb wohl Kleekoppeln genannt. Zedoch werden sie auch wechselsweise zum Getreidebau benuht. Manche haben sie neuerlich nach der Regel der Fruchtsolge zu bewirthschaften angesangen, und insbesondere die vierschlägige Notation von 1) behackten Früchten, 2) Gerste, 3) Riee, 4) Winterung derselben statt, sondern sindet aber keine allgemeine und reguläre Bewirthschrung derselben statt, sondern ne behanbelt sie willschift nach dem Bedarf eines jeden Jahres und zur Beschilfe der Hauptschläge. Ihre Größe ist mehrentheils nach dem Werhältnisse des erforderlichen Zug- und Hausbaltsvießes eingrüchter, weil sie ursprünglich mur zu desse Beste bestimmt waren.

Man konnte da namlich die Zugochfen beffer verpflegen und naher zur hand haben, wenn man fie brauchte. Gewöhnlich trifft man drei folcher Koppeln, wovon nach der ursprunglichen Ginrichtung eine mit Getreibe bestellt, eine andere zu Beu gemaber, eine britte zur Weibe gebraucht und so alle zwei ober brei Jahre damit gewechfele werden sollte.

# S. 331.

Mach bem Buftanbe, worin fich die Schläge befinden, heißen fie 1) Beiber, 2) Saat., 3) Brachichiage. Bo in dem Umlaufe zwei Brachen, eine unmittelbar nach bem Aufbruch ber Weibe, eine andere zwischen Saaten gehalten wird, da beißt erflere Raubrache, grune Brache, Dreefchrache, Rubebrache, Allebrache, und man sagt dann, ber ulter trage, weil er in der Regel hier teinen Mift erhalt, aus der Rube, richtiger vermöge der Rasensaufig. Die andere heißt Murbebrache, Schwarzbrache, neue Brache, und weil sie gedungt wird, Miste ober fette Brache.

#### §. 332.

Nonterung ber Diese Schlage machen bei ber hollsteinischen sowohl als Medlenburgischen Gediage. Wirthichaft einen Sirkel ober Umlauf, so bag alle Jahre einer in die Stelle des

andern

andern trict. Diefer Umlauf dauert so viele Jahre als Schläge find, und im Jahre, nach vollenderem Unilaufe, muß jeder Schlag sich au der Setelle und in dem Justande sinden, worin er zu Ansange bestieldem war. Darans folgt donn auch, daß jedes Jahr gleich viele Schläge jeder Act vorhanden sind. Dies bewirft dann die so nicht liche Bleichheit und Regularicat der Wirchschaft durch alle Jahre, welche die Uebersicht nut fo sehr erleichteret, sondern auch einen gleichmäßigen Ertrag aus den verschieden mur so sehr erleichteret, sonderen auch einen gleichmäßigen Ertrag aus den verschiedenen Zweigen der Wirchschaft sicherer; so daß sich die Dednung und der Erat bei keiner Wirchschaft mit geringerer Muhe beachten und bestimmen läße, als bei biefer, wenn sie einma gehörig eingerichtet worden. Dagegen aber ist auch die Sirrichtung dei keiner Wirchschaftsart schweriger und ersorbert größere Ueberlegung, weis nachber eine jede Aldanderung, ohne corale Abanderung des Ganzen, kaum möglich ist, und die vorige Ordnung ganzisch gerstört.

#### 6. 333.

Wo es irgend möglich ift, legt man die Schläge nach ihren Nummern und Predindum nach ihrer Folge auch drtlich in einem Kreise, so daß 3. B. bei 11 Schlägen No. 11. den ber Kovert nech ihrer Bolge auch drtlich in einem Kreise, so daß 3. B. bei 11 Schlägen No. 11. nach ihrer wiederum mit No. 1. gränze. Dadurch erreicht man, daß die Weideschläge nebeneine Nummer. ander liegen, das Wies sie fie entweder sammtlich übergeben, oder doch, ohne Wege zu bertreten, von einer zur andern kommen könne. Auch läßt man eine und dieselbe befriedigte Koppel, in welcher das Wieß die Nacht zudringe, so sange sie Wrase liegt, um neue Befriedigungen zu ersparen, zur Nachtsoppel dienen; welches aber andere verwersen, weil diese Koppel dadurch in Ansehman des Weidebungers auf Kosten der übrigen begünstigt wird; es sey denn, daß man eine solche Koppel vor andern zu verbessen besondere Utsach sahe. Uteberdies ist das Zusammenhängen der Weideboppeln wegen der Utsach sahe. Uteberdies ist das Zusammenhängen der Weideboppeln wegen der übrigen kann. Da diese Wiehränken nicht immer leicht einzurschen sind, so ersorden ausreichen kann. Da diese Wiehränken nicht immer leicht einzurschen sind, so ersorden sie bei der örtlichen Einrichtung der Schläge viele Nächsich.

### §. 334.

In der Regel foll der Glacheninhalt der Schlage gleich fenn. Man hat aber Gleichbeit ber banfig bei ungleichem Boden die ichlechtern nach Berhaltniß größer gemacht, um mo Roppeln. möglich gleichen Körnerettrag und gleiche Weibe in jedem Jahre zu haben. Weil der Erfter Toell.

schlechere, mehrentheils sandigere Boben leichter zu bearbeiten ift, so wird auch ber Untercihied ber Arbeit nicht merklich. Und weil man auch der Gue des Bobens nach die Einsaat zu vernichren und zu vermichren pflegte, so war auch darin die von altern Desonomen so boch geschähete Gleicheit. Allein an Dünger sehlte es nun um so mehr, da dieser schwacher auf dem Acker einer größeren Koppel gestreut werden kann, um geachtet ber schlechere Boben desselben um so flatete bedarf, wenn er gleichmäßig tragen soll. Man hat sich daher mehrmals genothigt gesehen, von diesen größern Schlägen den schlecheren Theil anders zu behandeln, ihn langer zu Grase als Supplement zu gebrauchen. Oder aber man hat sich vermitteist der Rebentoppeln gehossen, und in dem Jahre, wo dieser größere und schlechere Schlag zur Düngung kam, keine Rebentoppel gedungt, um delto mehr auf inen erwenden zu können.

#### 6. 335.

Wenn sonft ber Boben verschieden ift, und man ihn bennoch in eine Rotos tion nehmen will, so richtet man es so viel möglich so ein, daß jeder Schlog einen saft zieichen Theil von jeder Art des Bobens erhalte. Dies macht oft viele Schwies rigkeit, und nöthigt, den Koppeln andere Formen zu geben, wie man es in geomerischer Rucksicht thun wurde. Ginen kleinen Bied schlechten Bodens, den man der Dertlichkeit wegen mit in einem Haupsschlag nehmen muß, such man durch stare Dungung, oder besser burch Befahren mit einer fruchtbaren Erdart, zu verbessern.

Bureilen hat man es nothig gesunden, einen Schlag von durchaus schlechterer Beschaffenheit doch mit in die Rotation zu nehmen, ihn aber zu schwen, und wie man es nennt der outliren zu lassen. Man laßt ihn namlich ein Jahr langer zur Weide liegen, und greist dagegen einen andern, der es ertragen kann, vor. Ersterer erägt dann in der Rotation eine Ernte weniger; lesterer aber hat eine kürzere Rube und trägt eine Ernte mehr, wodurch denn natülich jenenn ausgeholsen, dieser aber geschwächt wird. Es ist ein Rothbehols, der nur mit großer Voraussicht angewandt werden darf, gemisbraucht aber die ganze Wirthschaft auf mehrere Rotationen in Unordnung bringen kann. Man hat besonders darauf zu achten, daß Pächter, denen dieser Kunstgriff ungemein vorcheishaft jen tann, fich solden nicht erlauben, wenn nicht die gange Einrichtung ichon bei ber Anlage hierauf berechnet war. Man fagt, daß auch viele habsudigige Eigenthumer felbigen in den gludlichen Aussuhrjahren des Getreides in Medlenburg gebraucht hatten.

### §. 336.

Die Lage ber Koppeln hangt also oft von der Dertlichkeit, von der Figur Lage der Ropbes ganzen Areals und von der Lage des Wirthschaftshoses ab. Aber es durfen bein. auch andere hinsichten nicht vergessen werden, die oft eine viel buntere Eintsteilung begrunden, als der Figur nach nötzig scheint. Die volltommenste Lage der Koppeln ist ohne Zweisel die, wenn sie in einem ganzen oder halben Jiefel um den hof herum liegen, sich junachst an denselben, keitstrmig zulausend, fast vereinigen, und dann immer weiter ausbreiten. Man pflegt dies eine sächersörmige Lage oder en eventail zu nennen. Hierzu ist aber eine gunstige Lage des Hofes salt nothwendig, und eine ziemliche Gleichheit nebst ununterbrochenem Zusammenhange des Ackerlandes.

# §. 337·

Am besten ift es, wenn jede Koppel nur mit vier Seiten begrengt ift, und Sigut ber teine Winkel hat, die immer die Beackerung erschweren. Gin regulares Qua. Roppeln. brat oder Oblongum ware allerdings vorzuziehn, kann aber bei jener Lage nicht statt sinden, und die Form eines abgestumpsten Triangels hat auch wenige Nachtheile.

Sar ju schmal burfen fie nicht fenn und auch nach bem hofe ju nicht werben, weil bies bas Querpflügen erschwert, einen Uebertritt auf ben angrangenben Schlag ober eine Anwende, die man geen vermeidet, nothwendig macht. Auch wird bei einer sehr langen und schmalen Gestalt die Granze nit dem nebenliegenden verlangert, und es ift folglich eine größere Bestiedigung nothig, oder bas Zurücksalten bes Weidevoieses wird schwerer.

#### 338.

Sine völlig tabellose Anlage ift nur felten wegen der einmal vorhandenen Soflage und wegen ber Figur bes Gangen möglich. Man muß haufig die Kom-

munitation der Roppeln mit dem Hofe durch einen oder mehrere gemeinschaftliche Wege bewirten, und die Koppeln nur auf einen solden Weg juftogen laffen. Rut muß man es möglichst vernneiden, daß nicht eine Koppel hinter der andern liege, und ju jener nicht anders zu gelangen sen, als über diese. Auch muß man auf dem mögelich geradesten Wege und nicht durch weite Umschweise auf eine jede kommen können.

### §. 339.

Gleichmäßige Entfernung vom Sofe. Daß die Entfernung ber einen gegen die der andern nicht zu groß fen, und daraus eine große Ungleichseit in den Arbeiten jedes Jahres eniftehe, ift möglichft zu verhuten, aber nicht immer ift die Möglichkeit vorhanden. Wenn die Zeldmark eine lange schmale Figur bilbet, und der hof obendrein an einer schmalen Seite liegt, so ift das Uebel unabanderlich.

Es ift fonft die Regel, einen Schlag nicht zu theilen und aus mehreren Roppeln beflohen zu laffen. Wenigstens ift dies bei der Weidewirthschaft febr wichtig, obwohl gleichgulltiger und oft rathfamer bei ber Stallfutterung.

Bei obiger Lage indeffen konnte man fich vielleicht baburch helfen, baß man 3. B. bei 7 Schlagen 14 Roppeln machte, und ein jeder Schlag feine erfte Roppel fo viel naber liegen batte, als die andre weiter zurudliegt. Es verfleht fich, daß die Schlage nicht zu klein fenn burften.

# §. 340.

Nothwendige Abweichungen von ber Regel.

Haufig ift es aber auch wegen ber physischen Beschaffenheit des Areals nicht möglich, die Schläge jusammenhaugend zu machen, weil sie durch Bache, Brüche, Moore und Seen unterbrochen werden. hier ist die Berschiedenheit unendlich, und man muß die allgemeinen Regeln beobachten, so viel wie es möglich ist. Bei langer Ueberlegung und hausiger Betrachtung der Flache sowoll in der Natur als auf der Charte versäult nan auf mancherlei Iveen, worunter man dann die in den meisten Nücksichten möglichst beste wählen nuß, ohne absolute Bollsommenheit zu berlangen. Benn folde Setllen nicht breit sind, so geht man mit den Gränzen der Schläge gewöhnlich gerade hindurch, und such die Berbindung durch Brücken oder Damme zu erhalten. Bo dies aber nicht angeht, nuß man Wasser sober sumpsige Niederungen zu Grönzen der Schläge annehmen.

#### 6. 34T.

Wo es irgend möglich ift, macht man die nothigen Abzugsgraben auch zu Graben und Granggraben der Roppeln. Gin Gleiches ift mit den Wegen der Fall, die man Wege. gern mit Graben einfaßt und in möglichst gerader Linie legt, um weniger Land zu verlieren, und ben furzesten Weg von einem Punkte zum andern zu haben. Da indessen jeder Roppel ein Weg von einem punkte zum andern zu haben. Da indessen jeder Roppel ein Weg führen muß, und man ihn ungern durch eine andere Roppel hindurch legt, so werden zuweilen Umwege nothwendig.

#### §. 342.

Die Lage des Bauerfeldes macht, wo der Mirthichaftshof mit dem Dorfe Schwieristei, jusammenhangt, am meiften Schwierigkeit. In Medfenburg, wo man noch um bes Bauerfield beschräfter her Feldmark war, hat man die Obrfer hausg ausgebauer, oft macht und ihnen ibre Felder da angewiesen, wo sie der Einrichtung des hosselbes nicht entgegen waren. Wo der Gutsberr das Sigenthum der Bauerlanderen verloren hat, ohne daß eine den Ackerdau begünstigende Geschgebung das Zusammenlegen und Austauschen der Landeren verstattet, muß man sich durch manche Schwies riafeiten hindurchvinden.

# §. 343.

Ift der Boben so abwechselnd verschieden, bag man ihn in einer Rotation nicht zweckmäßig benugen kann, so muß man mehrere Rotationen machen, und in bem Falle ist boch mehr auf die Gleichheit des Sobens, als auf die Oertlichkeit der Schläge zu sehn. Da kommen dann, so wie sich der Boben andert, die Roppeln verschiedener Rotationen untereinander zu liegen, und burchen freugen sich oft sonderbar. Gine gine Ginrichtung bier zu machen, erfordert am meisten Ueberlegung, und man muß es bei der Weidewirtsschaft wo möglich so einrichten, daß die granzenden Koppeln verschiedener Notationen in benselben Jahren zur Weide zu liegen kommen.

Ift der Boben eines Gutes haufig abwechfelnd, und dabei von solcher Gute und Kraft, daß er eine zwecknäßige, obgleich fehr complizitet Bewirthschaftung reichlich lohnen wurde, so muffen seine Rotationen so vervielfältigt werden, daß man die Wirthichaft kaum mehr in diese Kacegorie bringen kann.

S. 344.

Die Bahl ber Goldge.

Buborberft also entsteht die Frage, in wie viele Rotationen, und bann, in wie viel Schläge jeder Urt ein Gut zu legen fen. Man hat diese Zahl der Schläge in Medlendurg für das Haupproblem der Landwirtsschaft gehalten, und sehr lebbaft darüber gestritten, welche Zahl die vortheilhafteste fev. Natürlich hat man sich nicht darüber verglichen, und wird sich nie darüber verglichen fonnen, weil die Berhatnisse, wovon diese Zahl abhängt, allenthalben verschieden sind. In jedem gegebenen Falle aber die zwecknässigste Zahl zu treffen, ift freilich von großer Wichtslett.

§. 345.

Mibtheilungen ber Schlage. Die Große ber Feldmart, ihre Form, ihre Lage gegen den hof, ihre Unterbrechungen und die Berschiedenheit des Bodens entscheiden guvorderft, ob alles in eine Rotation gebracht werden tonne, oder ob es in mehrere in Binnen- und in Aufenschlage gelegt werden miffe. Die Aulegung von Borwerten oder besondern Wirtschaftshofen fur abgelegene Theile eines großen Gutes hat in Medlendurg zu wenig Beisall gefunden, und die Feldsuren sind für einen hof fast zu groß. Deshalb hat man haufig solches Land zu Ausenschlägen, d. h. zu vernachläßigten Alder machen muffen, was seiner nachrichen Gute nach dies Schlesfal nicht verdiente, und wo es saft allein auf die Errichtung eines Wirtsschaftschofes ankame, um es nach einiger Zeit nit den Vinnenschlägen in gleichen Ertrag zu sehen.

§. 346.

Plebenfope peln. Die Rebenkoppeln find ofe jur Aufhelfung einer Wirthichaft und um Bleichgewicht barin zu erhalten unentbehrlich. Gie unuffen den Biebftand aufhelfen

und durch ihre großere Butterproduktion ben fammtlichen übrigen Acker in Kraft erhalten. 2Bo fie fehlten, hat man zuweilen einen hauptschlag aus der Rotation genommen, und ihn in solche Nebenkoppeln gertheilt.

#### §. 347.

Bei ber Ausmittelung ber Schlagzahl in ber Saubtrotation muß Rudficht Damifdidge. genommen werben :

- 1) Muf Die Mrt bes Bobens. Der fandigere Boben verbeffert fich burch langere Rube mehr, als burch baufiges Pflugen, und eine oftere und ftarte Brach. bearbeitung nust ibm wenig, tann ibm vielmehr febablich werben. Er braucht aus dem Dreefche nicht vor Binter umgebrochen ju merben, fondern es ift mehrentheils fruh genug, wenn biefes in ber Mitte bes Commers gefchiebt. fann aber auch ohne Commerpflugen im Jahre bes Umbruche nach Sollfteinifder Urt bestellt merben, am vortheilhafreften mir Buchmeiten, melder ibn fast beffer gur Binterung vorbereitet, wie die Brache. Der farflebmige Boben bingegen mird nur burch baufiges Commerpflugen gu großer Fruchtbarteit gebracht. Deshalb muffen bie Brachen vermehrt werben, fo wie ber thonige Bestandtheil bes Acers junimmt. Die Beibe aber tann auf eine fleinere glache eingeschranft werben, weil biefer Boben grasreicher ift. Wenn man viele Berreibefagten nacheinander nabme, murbe er ju febr vermilbern, und bei einer langen Beibe fich ju febr binden. 3ft ber Boben faltgrundig, mit einer undurchlaffenden thonigten Unterlage ber Feuchtigfeit ausgefest, fo tann es ber gall fenn, daß man ibn wirflich vortheilhafter langer gur Beide ober jur Beugewinnung als jum Betreibebau benuft, besonbers wenn er gut burchbungt ift, und einen Stamm von guten Grafern in fich bat. Wenn einzelne Streden Diefer Art swiften ben Roppeln liegen, fo merben fie zuweilen mit ben ubrigen nicht zugleich umgebrochen, fonbern bienen ju Wiefen, wenn bie Roppeln icon Rorn tragen, und man nimmt ihnen bann eine ober zwei Fruchte meniger, zuweilen nur Safer ab.
- 2) Auf Die Quantitat bes gur Ausdungung einer Brache erfor: berlichen Miftes und die mögliche Gewinnung beffelben. Die Miftbrache foll namlich ausgedungt werden, und ihre Große muß fich also nach dem Dungergewinn der Birthschaft richten. Diefen hat man, wie allen balben, auch in

Medlenburg mehrentheils nach ber Ropfgabl bes Biebes berechnet, fich aber auch eben fo oft, wie andermarts, betrogen. Man bat in Medlenburg giemlich allgemein angenommen, baf ein Ctud Bieb ben Dunger ju 100 fechsehnfufigen Quabratruthen gebe. Go viel Stud Wieb alfo, fo viel 100 Quabratruthen Brache. ein Stud Dieb Die Beide auf 300 Quabratruthen verlangte, fo mußten, um einen Morgen ju bedungen, 300 Quadratrutben Beibe bo fenn. Berlangte es nach ber Ber fchaffenheit bes Bobens ober nach ber Erfchopfung beffelben mehr an Beibe, fo mufite auch die Babl ber Beibefoppeln vermehrt werben. Go baben viele gerechnet, und glaubten recht grundlich gerechnet gu haben. Allein die Quantitat bes Miftes benn nur ber Wintermift fommt bier in Betracht - ergiebt fich meber aus ber Beibe, noch aus ber Ropfgabl bes Biebes, fondern allein aus ber Quantitat bes gewonnenen und denomifch verwandten gutters. Es tommt alfo auf den Strob- und Beugewinn vorzüglich an, bei welcher Bahl und Rotation ber Schlage bie Brache genugfam ausgedungt werben fonne, und bann fommt erft bie Babl bes Biebes in Betracht, welche biefes am vortheilhafteften vergehrt, und nun muß berechnet merben. mie viel es an Beide bedurfe, um neben bem Dunger ben moglich großten Dugen gu geben. Alfo nicht blog, wie manche angegeben baben, ift bier auf die Befchaffenbeit und bie mehrere oder mindere Grasmuchfigfeit bes Aders felbft, fondern weit mehr auf die Quantitat und Qualitat ber Biefen und ber etwa jum Buttergemachebau aenuften Rebenforpeln gu feben. Dber aber es muß auch Winterfutter in einem ber Banptichlage gebaut und fomit Die Bahl ber Schlage um eine vermehrt merben. Dies findet man aber bei ben gewohnlichen Roppelmirthichaften felten, und fann auf gemöhnlichem Boben faft nur bewerfftelliget werben, wenn man bie Regel bes Bruchte mechfels befolgt, indem nach brei und mehreren Kornernten ber Mder in feinem bem Rlee gunftigen Buftanbe gu fenn pflegt.

- 3) Auf Die Arbeit. Diese vermehrt sich mit ber Statte ber einsachen ober boppelten Brachen, und vermindert sich bei dem langern Dreefchliegen. Es fommt also in Betracht, ob vermehrtes Arbeitsvieh nugbar zu halten ober eine Beschrantung besselben vortheilhafter sey.
- 4) Auf die Berechnung und Vergleichung bes Ertrages aus bem Körnergewinn und ber Biehnugung. Wenn die Aussaat verminbert wird, so verringert fich ber Körnerertrag nicht in gleichem Berhaltniffe, indem er nach

nach einer langern Rube, insbesondere auf loferm Boben, um fo ftarter zu fenn pflegt, oder wenigstens nicht in dem Maage, daß er nicht zuweilen durch bobere Biehnungung und ersparte Arbeitstoften genugsam wieder erfest murbe.

5) Anf das Berhaltnif ber Biefen, ob namlich von felbigen fo viel heu gewornen werbe, bag nach Abjug beffen, was bas Arbeitsvieh bedarf, fur bas auf die Beibe ju haltenbe Rusvieh genug zur Binterfutterung übrig bleibe, und auch ber erforderliche Dunger baraus erzeugt werben tonne.

Endlich 6) wie oben gesagt, auf die Große des Gutes, die Lage des Feldes und die Verschiedenheit des Bodens. Die vortheilhafte Lage des Hofes gegen die Beldmark kann zuweilen einen Grund abgeben, die Zahl der Schläge mehr einzuschiehnen, weil sie sonst da, wo sie sich bem Hofe nähern, zu schmal werden würden.

5. 348.

Die gewöhnlichften Ginrichtungen ber Schlagorbnung find folgende:

Medlenbut gifche Schlage eintheilung.

Die Sechsichlägige. Sie hat eine große Brache, bauet brei Früchte eintheitung. nacheinander, und hat zwei Beibeschläge. Sie ift beliebt auf benen Gutern, welche reichliche Biesen und fruchtbaren Beibegrund bestien. Sie bedarf bes Dungers viel, theils wegen ber Brogse ber Brache, theils weil eine zweijaprige Rube bie Kraft bes Bobens minder wirffam, wie eine langere herstellt. Wo man sie auf schwächern Gutern des ftartern Kornbaues wegen einführte, ift der Erfolg schlecht gewesen.

Die Sieben ichlagige hat eine Brache, brei Getreibe. und brei Beibeschläge. Sie ist jest eine ber beliebtesten, indem sich das Land, wie man zu sagen pflegt, in drei Jahren genugsam ausliegt, mit dem dritten Jahre im farkften Braswuchse steht, die Brache leichter wie in der vorigen ausgedunge werden kann, und zur Abtragung von drei Ernten gerade die nothige Rraft erhält. Sie kann zwar mit mindern Wiesen wie die vorige ausreichen, jedoch nicht ohne einen berachtlichen Jeugewinn. Es haben sie neuerlich einige mit vier Kornschlägen zu benuhen angesangen, welches aber ohne hochst fruchebare Weibe oder Zutterbau in Nebenkoppeln Erschopfung herbeisühren muß, es sey denn, daß man eine verbesserte Fruchtsolge wähle. Bon dieser können wir erst in der Rolge reden, und haben bier nur die gewöhnliche bei Aussalusung der Schlagordnungen im Sinne.

Erfter Theil.

Die Achtschlagige hat gewöhnlich eine Brache, vier Getreibe - und brei Beibeschlage. Sie erfordert zu ihren vier Saaten eine ftarkere Dungung, welche nur aus einem betrachtlichen heugewinn hervorgefen kann, indem das Strob der dritten und vierten Saat febr abnimmt. Man triff fie auch mit vier Weibenund brei Getreibeschlägen auf Gutern an, die fich von ihrer Erschöpfung erholen muffen, ober auch bei ben Rotationen besteret Ausenschläge.

Die Neunschlägige. Gewöhnlicherweise hat sie eine Brache, vier Getreibe, und vier Beibeschläge. Unter ben Schlagordnungen mit einsacher Brache hat sie biese am kleinften, und ba bas Land in der erwähnten Ordnung vier Jahre gelegen, so bedarf sie des Dungers am wenigsten. Sie kann sich also mit einem geringern Biesenverhältniffe behelsen, wird dann aber freilich das auf dem ber trächtlichen Beideraum zu haltende Bieh nur schwach durchstutern konnen. Man hat aber auch funstnal nacheinander Getreibe genommen, und nur drei Beideschläge gehabt: eine Einrichtung, die nur der vorzüglichste Voden ertragen kann, ber aber boch immer mehr Beig, als wahre Oekonomie zum Grunde zu liegen scheine.

Die Neunschlagige mit zwei Brachen trift man jest wohl kaum mehr an, ob fie gleich vormals nicht felten war, und auf bindendem Boben, bem eine ftarke Bearbeitung gunftig war, vorzügliche Kornernten gewährte.

Funf Beibefchlage, brei Kornfchlage und eine Brache findet man nur auf Außenschlagen.

Die Zehnichlagige mit zwei Brachen, vier durch die Murbebrache getrennten Getreibeschlägen, und vier Weibeschilagen, gehört unter die seltenen. Sie kann sich jedoch bei dem geringsten Wiesenwerhaltniffe ziemlich in Kraft erhalten, und die zehnschlägige Eintheilung scheint mir vorzüglich zu einer verbefferten Fruchtselge geeignet. Wenn sie sonl, wie man wohl versucht hat, fünfmal Getreibe nach einer Vrache nimmt, fo arbeitet sie auf ihrem Nuin entgegen.

Die Gilfchlagige. Gie nimmt zwei Saaten nach ber gewohnlich ungebungten Raubbrache, und brei Saaten nach ber Miftbrache, hat folglich vier Beibefchlage. Gie war vormals die beliebtefte in Medlenburg, und es giebt auch noch viele, die nicht bereinen babei geblieben zu fenn. Auf gutem lehmigen Boben, dem die Ruhe und die Brachbearbeitung die feltene Dungung erfest, kann fie mit wenigem Dunger und alfo auch mit geringem Biefenwachse ausreichen, und ibr Bieb mafia ausfuttern.

Die 3mblfichlagige, welche nach jeder Brache brei Ernten nimmt. tommt in ihren Berhaltniffen ber fechoschlagigen gleich. Wenn fie mit ihr gleie den Dunger gewinnt,' fo fann fie ber erften Brache einigen Dunger geben, Die gweite Brache aber um befto ftarfer bungen, und fcheine mir bann einen Borgua bor ber fecheschlagigen gu haben, weil der Dunger bier vermindert mird, mo er meniger nothig ift, und vielleicht gar Lagergetreibe geben fonnte : aber um fo farfer babin fommt, wo ber Acfer feiner bedarf. Rann fie nur eine Brache ober alle gwolf Jahr nur einmal bungen, fo wird ihre farte Aussaat einen nach Berbaltniß geringen Ertrag geben, und bennoch Erichopfung gurudlaffen.

# 6. 349.

Die Folge ber Fruchte ift mit wenigen Ausnahmen bie, baf man nur nach Truchtfolge ber Brache Winterung, bann aber smei-, brei- und in einigen Rallen gar viermal Commerung, guerft gewöhnlich Gerfte , bann Safer nimmt. Sulfenfruchte merben im Bangen wenig gebaut, und man nahm bie Erbfen, wenn man fie bauete, baufig in Abtragichlag. Der Ertrag berfelben an Diefer Stelle fonnte menig bagu aufmuntern. Jest werben fie mehrentheils im britten Truchtschlage gefaet, und bann nach benfelben ber Ader mit Binterung zu Grafe niebergelegt. Der Ban anderer Fruchte gebort noch ju ben Geltenheiten, Die von neuerern Berbefferern eingeführt find, und die nicht in Betracht fommen fonnen, wenn von der landub. lichen Medlenburgifden Wirthichaft Die Rebe ift.

Den Acer langer als vier Jahre gur Beibe liegen ju laffen, bat man in Medlenburg nie rathfam gefunden, weil fcon mit bem vierten Jahre die Ergiebigfeit berfelben febr abnimmt, nach bemfelben ber Boben fich aber gar vermoofet, und bas Bieb nur fummerlich ernabrt. Dies,rubrt wohl weniger von bem Unterfchiebe bes Rlima's und Bobens in Medlenburg und Sollftein, ale von ber mehreren Erichopfung ber, worin bas Land ju Grafe niebergelegt wird. Camillo Zarellos Pringip, ben Dunger erft mit ber legten Gaat unterzubringen, ober gar auf ben jungen Rafen au ftreuen, will man bafelbit nichts miffen, und ber Uebergang ju biefer Methobe, mo man ben Dunger gleichfam als ein

Rapital erft in ben Boben belegt, wurde freilich einen ju großen Berluft in der Kornernte nach fich ziehn, obwohl diefer durch die reichere Weibe und dann durch die aus bem neuen Ausbruch zu gewinnenden Fruchte in der Folge genugsam ersett werben konnte.

Die Einsaung des weißen Rlees mit der lesten Frucht hat sich in den neuesten Beiten saft allgemein verbreitet, und es giebt nur noch wenige, die solches aus Nachlässigkeit oder aus Anhanglichkeit an die alte Form unterlassen, und ihm wenigern Rusen für dos Weidevies als dem wiben Grase zugestehen wollen. Die Hollander oder Molfereipächter, deren Stimme doch hierin wohl entscheidend ist, sind aber so bestimmt dafür, daß sie diese Einsaat zur Bedingung machen, wenn sie ein höheres Pachtgeld für die Ruh geben sollen. Besonders macht es im ersteu Beidejahre einen großen Unterschied, wenn dieser auch im zweiten und dritten nicht so merklich ist. Wie man den Ertrag der Weide nach der Art und Graswüchsselt bes Bodens nach den abgenommenen Früchten wid nach den Weidejahren zu seigt die dem §. 285. angehängte Tabelle.

### §. 350.

Erfolg biefer Birthichafts, art.

Durch diese Wirthschaftsart ift ein beträchtliches, nach ber allgemeinen Aussage aller altern Leute durch die Dreiselberwirthschaft erschörftes Land, mahrend eines Menschenalters zu einer ungleich höhern Fruchtbarkeit, ftarken Kornaussuhr, um's dreisache vermehrten Biehkande und großer Wohlhadenheit gediehen. Dies ist ein so auffallender Beweis für die Vorzüge biefes Systems gegen ein anderes, daßtes die Aussachen der nordbentschen Provinzen auf sich gezogen, und sehr biele Nachahmer gesunden hat, allenthalben wo die der freien Benugung des Brundeigenthums durch alte Einrichtungen angelegten Fessen sie verstatteten, und die Größe der Guter eine solche Abanderung verlohnte, die nie ohne Weitlauftigkett und ohne Aussopferung vom baaren Ertrage in den ersten Jahren gesche ben kann.

# S. 351.

Borguge bers feiben,

Bu ben Borgugen biefer Koppelwirthichaft gehort besonders folgendes. Gie erfpart viele Arbeit, und die verwandte Arbeit verlohnt fich auf jedem Glede weit

mehr, als bei dem Dreifelberipstem, wo sie das ungedungte Land nur ju oft ver geblich beackert, indem sie menig über die Aussaat davon gewinnt. Die Arbeit geht in einer sehr regularen Ordnung, ist nicht nur durch alle Jahre gleich, sondern vertheilt sich auch gut unter den Jahreszeiten. Jede Art von Arbeit kann in dem Zeitpunkte geschenen, der für dieselbe am zwecknäßigsten ist, und bei der Weackerung der schon im Derbste umgebrochenen Brache sindet die Auswahl der gunfligsten Witterung zum Pflügen und Eggen flatt; weshalb dann auch jeder auserkennt, daß man, um vorzügliche Brachen zu sehen, Mecklendurg bereisen musse. Der Dünger wird dem Acker zur rechten Zeit mitgetheilt, und auss genaueste mit der Erdrume gemischt, so daß er seine volle Wirtsamkeit auf die Früchte äußert. Der Koppelwirth ist mit der ganzen Borbereitung seines Ackers zur Winterungssaat in der Argel zu rechter Zeit fertig, und kann, woraus so vieles ankommt, das stückse günstige Saatwetter wählen, was man bei andern Wirtsschaften minder in seiner Gewalt hat.

Man hat ihr vorgeworfen,' daß sie die Arbeit des Feldbaues zu fehr vermindere, badurch die Thatigkeit der Nation lahme, und der Bevolferung schade: Aber dieser Vorwurf kann nur von denen gemacht werden, die da nicht bedeufen, daß sie keine wüstliegende Streeten dulde, sondern alles in Kultur nehme, jedes zu dem, wozu es die Natur geschaffen hat. Wenn die Bevolferung sich seit ihrer Einsührung in Mecklendurg vermindert hatte, was doch erweislich nicht der Jali ift, so ware es nur dem zu großen Umfange der Guter und dem Mangel an kleinen Naturungen beizumeffen.

Wie die Arbeit, ist sich auch die Ernte — ungewöhnliche Jahre abgerechnet — immer gleich, und zwar nicht bloß in Ansehung der abzuernenden Flache, sondern auch des wirklichen Ertrages. Die Berschiedenheit in der Fruchtbarkeit der Jahre ist dabei wenigstens nicht so groß, als in andern Wirtsschaften. Die Winterang mißrath, ihrer zwedknäßigen und frühen Bestellung wegen, fehr selen. Man kann fast mit Sicherheit auf etwas gewisser rechnen, wenn keine bes sonderen Ungludsfälle eintreten. Eben deshalb hort man aber auch weniger von einem ungewöhnlich hohen Ertrage, den man einmal von einem Kheile bes Feldes in einem Jahr gehabt habe, und den man sich selbst kaun zu erklaren weiß. Des

halb rechnet man babei mit mehrerer Zuverläßigkeit auf einen bestimmten reinen Ertrag, ben ein But Jahr aus Jahr ein geben wirb.

So viele Kenntnisse und Ueberlegung die Anlegung der Schläge und die erste Einrichtung dieser Wirthschaft ersorbert, wenn sie einwas zweckmäßig und beständig sepn soll, so leicht if sie zu betreiben, wenn sie einmal gut eingerichtet worden. Sehr große Wirthschaften bieser Art können mit sehr weniger Aussnerksamfeir in ihrem Gange und Stande erhalten werden. Es hat alles seine gewiesenen Wege und seine immer gleiche Bolge nach Ort und Zeit. Es ist wenig anderes babei zu beachten, als der eingeführte Mechanismus des Pflügens, Eggens, Saens, Mahens, Sammelns, Einfahrens u. f. w., und dieser ist in den Gegenden, wo man diese Wirthschaft landüblich sinder, so bekannt und in seiner Art wirklich so gut, daß ein jeder Vauer als Ackervoigt, oder jeder sogenaunte Schreiber — der insegemein weder schreiben noch rechnen kann — dieses zu dirigiren und in Ordnung zu halten vermag.

Der Biehstand ist in der Regel verpachtet, und für ihn forge der Hollander, ber dann auch auf die Wiesen- und heuwerbung sehr ausmerksam ist, und dem Administrator der Wirthschaft sehr gern die Mühe dabei abninunt, wenn er ihn nur machen läßt. Das Vieh hat seine jugemessen Weide im Sommer, und bekommt das gewonnene hen und Stroh im Winter, was das Jugvieh übrig läst. Muß es sich in minder fruchtdaren Jahren gleich kummerlich dannit behelsen, so weiß man doch, daß es nothburstig durchkommte, und weiter kummert sich der herr der Wirthschaft un nichts. Der hollander hat seinen Kontrakt schon so gemacht, daß er zur Noth anch dabei bestehen kann.

Durch diesen festen Gang der Birthschaft und bei der Gleichmäßigkeit bes Errages ift aber in der Regel der eigentliche Profit des Gewerbsbetriebes geringer. Ein Gut giebt seine bestimmte Rente, und diese ift mit dem reinen Ertrage der Wirthschaft im Durchschnitte der Jahre saft gleich. Man kauft ein völlig eingerichtetes Gut, was nicht noch besondere bisher unentdeckte Quellen hat, hiem lich sicher, aber kann auch, so lange man in dieser Wirthschaft bleibt, nicht viel niehr als iie Rente davon haben; es sey denn durch außerordentliche Konjunkturen, die den Kornpreis sehr in die hohe treiben.

Ich fage barum nicht, bag ein fpekulirender Ropf nicht auf vielen einzelnen Gutern Gelegemheit finde, durch Meliorationen fich beträchtliche Bortheile zu verschaffen. Aber dies ist etwas anderes, als der eigentliche Mirthschaftsbetrieh, und findet nur unter besondern Lofalitäten statt. Ungeachtet vieles dieser Art aufgesucht und jest so leicht nicht mehr zu finden ist, so ist doch allerdings noch wohl manches auf Gutern, die in Koppelwirthschaft liegen, verborgen.

#### §. 352.

Die bequeme Regelmäßigfeit biefer Birthichaft empfiehlt fie befonbers auf febr großen Gutern. Ift fie bafelbit einmal eingerichtet, fo fonnen 4000 Morgen oft mit weit geringerer Aufmertfamteit und Gorge bewirthichaftet werben, als auf eine andere Weife 400 Morgen. Die allgemeine Aufficht ift febr leicht gu führen, fobalb man fich nur eine Ueberficht bes Bangen einmal erworben bat. Rebe Arbeit bat ihr bestimmtes Maaß und ihre bestimmte Beit. Daß fie mit ben einmal angemeffenen Rraften ju rechter Zeit vollendet fenn muffe, weiß ber Udervoigt ober Borpfluger, und er richtet fich barnach ein. Dur barf man ben Gang ber Befchafte nicht im minbeften ftoren, weil fonft alles aus feiner Ordnung fommt, und nicht mehr eingreift. Es ift eine Mafchine, in welcher Die Berrudung bes Einen alles verrudet, und bei welcher es fchwer ift, eine Beranberung, Die fich über alle Theile erftreden muß, ju machen, ohne alles auf einen Augenblid in Stillftand und in eine gang neue Ordnung gu bringen. Mendert ober ftort man aber nichte, fo geht es regelmäßig feinen Bang fort, und leiftet Die erwartete Wirfung. Deshalb furchten fich bann auch nicht ohne Grund viele, nur die minbefte Abanberung, Die fie fonft mobl fur vortheilhaft erfennen, ju veranftalten. Der Ban bon 10 Morgen Rlee ober Rartoffeln auf einer Brachfoppel von mehrern 100 Morgen fann ichon ben regularen Bang ihrer Bearbeitung fieren, und fie wird barüber ju fpat fur bie Binterungsfaat fertig, ober ift minber vollfommen baju vorbereitet.

Bei ihrem festen Bange ift es sogar nicht schwierig, in der Entfernung viele große Gater auf diese Weise selbst zu administriren, ohne einmal einen geschidten Aufseher auf jedem derselben zu haben. Es ift genug, von Zeit zu Zeit einmal nachzusehen, ob die Maschine nicht stocke, und ihr allenfalls erwas Del zu geben, Die Rechnungeführung fann bochft einfach und bennoch genau genug fenn. Man bat in Medlenburg Gigenthumer und Pachter mehrerer großen Guter gekannt, Die ihre gange Birthicafterechnung mit Kreibe an ber Thur führten.

Berner ift die Arbeit nicht nur mehr geordnet und gleichmäßiger, sondern auch allerdings geringer, wie bei jeder anderen Wirtestaftsart. Deshalb paßt fie sich vor allen andern in den Gegenden, wo der Arbeiter weniger, besondere der keine außerordentliche und hinzugunehmeude zu haben sind. Man gedraucht ein Jahr wie das andere diese Zahl von Zugvieß und von Menschen, und die Arbeie derselben ist durch alle Jahreszeiten so gut wie möglich vertheilt. Wenn gleich die Menschen, welche man in einer Periode gebraucht, in der andern nicht beschäftigt werden können, so sind sie einmal daran gewöhnt, alsdam keinen Verdienst in der Wirtsschaft zu haben, und suchen sich einen Nerdiesen, ober schlasen.

In minder kultivirten und bevöllerten Landern, wobei den großen noch wenig benugten Landflachen eine ertensive Wirthschaft unstreitig rathfamer, wie eine intensive ift, findet sie vor allen andern die nuglichste Anwendung, und ich wurde in dem Falle vorerft an der bergebrachten Jorm Laun etwas andern.

Sie hat den großen Borzug, daß fie nachher fo leicht eine totale Abanderung verflattet, den Uebergang gu jeder andern Wirthichaftsart erleichtert, und gewiffermaßen borbereitet; ja sogar eine zwedmäßige Parzelirung großer Guter am besten einleiten kann, indem die Einrichtung einer besondern Wirthichaft auf jeder gerubten Roppel so leicht auszuführen ift.

# §. 353.

Mangel bers felben. Aber von der möglichsten Bollfommenheit im Allgemeinen und ohne Rucksiche auf besondere Lokalitaten, die der höheren Bervollfommnung überhaupt im Wege stehen können — ift sie noch weit entserne. Nach der hollsteinischen Methode ist der Ertrag des Fruchtbaues nach dem Berhaltnisse ber im Acker besindlichen Kraft, wie man auch aligemein anerkennt, zu geringe. Bei der Mecklenburgischen dagegen liegt der Mangel am Biehkande keinesweges in zu geringer Kopfzahl; — denn diese hat man oft nur zu sach gemacht — aber an zureichender Nahrung für basselbe, im Sommer sowohl als im Winter. Hieraus ersolgt nicht nur eine zu schwache Benufung desselbe, in Sommer sowohl als im Winter. Hieraus ersolgt nicht nur eine zu schwache Benufung desselben, sondern was vielleicht wichtiger ist, Mangel an Dünger.

Dunger, burch beffen Abhelfung bei ber fehr guten Beaderung ein ungleich hoherer Körnerertrag zugleich mit einer mehreren Zunahme ber Kraft im Acker bewirke werben konnte.

Der Korn - und Strofgewinn wird ferner aber in beiben Wirthschaftsarten burch bie ununterbrochene Folge von drei, vier und mehrern Getreidesaten ungemein vermindert, und wenn gleich der Metflenburger nach seiner treflich beardeiteten Brache in der Minterung das gewinnt, was der Acer nach seiner Kraft zu geben vermag, so schlagen doch die übrigen Früchte, insbesondere die dritte und vierte so sehr jurud, daß im Gangen der Kornergewinn nur auf 4 bis 4½ Korn in Medsenburg angenommen wied.

Durch mehreren Juttergewinn und eine andere Jose ber Früchte wurde sich ohne Zweifel der Ertrag des Acters im Körnerbau sowohl als in der Biehnuhung beträchtlich vermehren lassen, wenn, wie viele auch bereits angefangen haben, eine andere Bestellung der unter dem Pfluge stehenden Schläge eingeführt wird, ohne daß man darum nötzig habe, die einmal bestehenden Schlageintheisungen beträchtlich abzuändern, oder Scallfutterung, bei der sich manche so große Schwierigseiten benfen, einzusübren.

Um die Zwecknaßigkeit diefer Abanderungen und die Art und Weife berfelben klar darjuftellen, muffen wir an diefem Orte eine der wichtigften Lehren, namlich die vom Fruchtwechfel, vorläufig in ein helleres Licht zu ftellen suchen; obwohl sie eigentlich erst bei der allgemeinen Lehre von der vegetabilischen Produktion vorgetragen werden sollte.

# Der Fruchtwechfel.

# §. 354.

Schon feit malten Zeiten haben aufmerkfame Beobachter bes Feld, und Bar atte Erlabtenbaues bemerkt, daß der Erdboden die Gewächse in ungleich größerer Bollkom, rungen für menheit hervorbringe, wemm man damit abwechsele, und daß eine Folgereiße der mechiel. selben nach Berschiebenheit des Bodens Borzüge vor einer andern habe. Wollte man den Andau nur auf einzelne Gewächse oder Gewächsarten beschränfen, so faud man seit jeher nöthig, daß der Boden nach einigen Ernten Ruhe oder Friter Ibill.

Beit baben muffe, Dabrungsfraft fur biefe Bemachsart gu fammeln : baft Dungung und Bearbeitung biefes gwar erleichtere und fchneller bemirte, jeboch anch Beit bagu erforderlich fen, in welcher biefer angemeffene Dabrungeftoff burch bie Matur bereitet merben fonnte. Der Bartner, ber mit ben Fruchten baufig mechfelt, bedurfte biefer Rube nicht; allein ber Aderbauer, ber nur Rorner gemiffer Mrt erzielen wollte, mußte felbit bei ftarterer Dungung feinem Ader jene Rubegeit geben. Bo mit boberem Betriebe bes Acerbaues ber Berth bes Grundes und Bobens gestiegen mar, fiel es leicht in bie Mugen, baf biefe Berichiebenbeit nicht in ber Berichiebenbeit ber Raturgefete beim Acter - und Gartenboben, fonbern nur barin liegen fonne, baf ber Bartner neben ber forgfaltigern Bearbeitung feines Bobens eine Abmechfelung mit ben Rruchten vornehme. Alte Nationen baben ichon ihren Acterbau nach biefer auffallenben Erfahrung eingerichtet, ibn baburch zu großer Bolltommenbeit getrieben, und foggr baufig zwei Rruchte in einem Jahre mit gludlichem Erfolge auf bemfelben Boben gebauet. Die Dismer mußten amar, mie nublich eine fleiftige Brachbearbeitung, Luftung und Gonnung bem Acter fen, wenn er nur Beigen, Berfte und Safer ober abnlichen Camen tragen follte; aber fie mußten, baß

> Mutatis quoque requiescunt fructibus arva. Nec nulla interea est inaratae gratia terrae.

. Alfo rub'n Dir auch bei veranberter Rrucht die Gefilb' aus.

Mun aber entftand bie Frage, welche Arten von Fruchten man am bortbeil-

" Obne bag Du ben Bins ber mußigen Brache verlierft."

bafteften nacheinander bauen muffe, und welche Frucht die befte Borbereitung fur Die funftige fen. Diefe Frage ju enticheiben mar um fo fchwieriger, ba bie Erfahrung feine gang übereinstimmende Antwort barauf gab, wie bei ber Berichie. benheit bes Bobens und bes Rlima auch naturlich nicht gefchehen fonnte. Man fuchte alfo ichon in ber frubeften Beit ber auffeimenden Raturmiffenichaft biefe und gegen ben Frage theoretifch und auf bem Bege ber Analogie und Induktion aufzulofen, und marf alfo bie fernere grage auf: ob bie verfchiebenen Dflangenarten jebe eines befondern Dabrungsftoffes bedurften, um ihre eigenthumlichen Gafte baraus gu bilden, und ob beshalb ein Boben biefe befondern Rabrungsftoffe enthalten muffe, wenn ein Dfange gemiffer Urt barin fortfommen

Theoretifche Brunbe für Fruchtwechfel.

folle? Go mie bie Frage bier gestellt mar . mußte fie bei langern Beobachtungen und Berfuchen nothwendig babin entschieden werden: bag jede Pflange nicht eines eigenthumlichen Rahrungsftoffes bedurfe, fondern ibr eigener Organismus aus jeber Pflangennahrung ibre befondern Gafte bereite. Dflangen bon ben berfcbiebeuften Gigenfchaften, Die fcharfiten und giftigften machfen mit ben milbeften und juträglichften in bemfelben Ballen Erbe. Pflangen ber verfchiebenften Urt entzieben fich nebeneinanberffebend bie Rahrung, melches fie nicht thun murben. wenn fie von gang verschiebenen Rabrungsftoffen lebten. Auch befteben alle Pflangen und alle verschiebenen Theile und Gafte berfelben, wie man freilich erft fraterbin entdedte, aus benfelben Urftoffen. Die Sauptbeftandtheile aller find Roblenftoff, Sauerftoff und Bafferftoff, benen fich mehrentheils etwas Mot, jeboch nur bei wenigen in betrachtlicher Menge beimifcht, wogn noch wenige Erde und einiges Rali, bei einzelnen auch Phosphor und Schwefel fich bingugefellt. Diefe Bestandtheile finden fie in jedem fruchtbaren Boden fammtlich, in fofern fie folde nicht aus ber Atmofrbare erhalten. Die manniafaltige quantitative Berbindung Diefer Stoffe, moraus Die unendliche Berichiedenheit ber vegetabilifchet Materien hervorgebt, bemirten Die Pflangen burch ihren eigenthumlichen Organismns. Und bieraus fchloffen bie meiften, bag ein Boben, ber Fruchtbarfeit genug für eine Pflang befibe, fie auch fur die andere haben muffe, und daß eema nur bie phyfifche Eigenschaft bes Bodens ibn ber einen gunftiger ale ber anbern mache.

# §. 355.

Allein wenn es auf Theorie und apriorisches Raisonnement hier ankommt, so ift es schon genug für die entgegengesehte Meinung, daß die Pflangen diese Urftoffe in verschiedenem Berhatissse nie elektive Kraft und Sinn, wodurch sie bie Urftoffe gerade in dem Berhatissse nie elektive Kraft und Sinn, wodurch sie sie bie Urftoffe gerade in dem Berhatinisse anziehen und answählen, wie sie sold ibrer Matur nach gebrauchen. Zu ihrem vorzüglichen Gedeisen ist es aber notzig, daß sie in ihrem Birkungskreise diese Stoffe in einem angemeffenen Berhatinisse schon antressen, und vielleicht in solden Berbindungen, die jenem schon analog sind. It dieses Berhatiniss nicht vorhanden, sind einige jener Urstosse aber no aber in geringerer Menge und in solden Berbindungen, welche die Thatigseit des

Pflangenlebens erft auflofen muß, um fich ben Theil von jebem, beffen bie Pflange bebarf, angueignen, fo wird es ihr fchwerer gemacht; fie wird minber fchnell fort. tommen und gebeiben. Wenn feiner ber Stoffe, beren fie bedarf, im Boben ganglich fehlt, aber nicht in binfanglichem Berhaltniffe ba ift, fo muß fie ibn mit ibren Burgeln gleichfam langer und weiter jufammenfuchen, bamit fie ibn in iebem Momente, mo fie beffen bebarf, angieben tonne. Ja es laft fich nicht obne Babricheinlichfeit annehmen, bag ein ber Pflange an fich nothiger Stoff auch in au großem Berhaltniffe im Boben fenn, und baf bie Pflange fich ichon burch bie Abftoffung bes fich ju ftart barbietenben Stoffes ober burch feine Abtrennung von bem übrigen ichmaden fonne. Und fo lagt es fich allerdings erffaren, marum Pflangenarten, oft nacheinander gebaut, in einem Boben gu minberer Bollfommenheit tommen, wenn gleich biefer Boben noch alle Die Rahrungsftoffe in fich enthalt, beren fie bedurfen, und fie biefe Bollfommenbeit wieder vollig erreichen. nachdem der Boben gerubet bat, oder eine andere Frucht barauf gebauet ift. Es laft fich fogar benten, bag eine andere Dflange, Die ein entgegengefestes Berbaltnif ber Urftoffe ju ihrer Dahrung gebraucht, gerade burch Mustiehung beffelben bas angemeffene Berbaltnif fur eine andere wieder berftellen tonne, fo baf iene nun beffer barauf fortfommt, als wenn diefe nicht darauf gewachfen mare und bem Boben nichts entzogen batte. Dahrungsftoff bat bie bagwifchen gefommene Pflange allerdings auch meggenommen, aber in einem aubern Berhaltniffe. Durch folden Wechfel fann folglich ber Boten endlich gang erfcorft merben. und fo, daß er nun gar feine Pflange mehr ernahrt; aber fur jebe eingelne Pflange wird er langfamer erfchopft, als wenn nur biefe bestandig barauf erbauet mare.

Bergl. Einhof in Unnalen bes Uderbaues. 8 Db. G. 321 u. f.

§. 356.

Brunde aus ber Erfahr rung. Bachfen mehrere Pflangenarten zugleich auf bemfelben Boden, so giebt freisich jede nicht einen so hoben Ertrag, als wenn fie ben Boden allein eingenommen batte. Denn auch ohne hinficht auf ben Raum, ben eine der andern über und unter ber Erde wegnimmt, gebraucht jede von jedem Stoffe etwas, und entzieht es also der andern. Allein wir wollen auf die Erfahrung gurudtommen. hier fin-

den wir alle aufmerkfamen Gartner und viele Ackerbauer barin übereinstimmend, baß es vortheilhaft fen, gewiffe Pflangen untereinander zu bauen, und daß man einen flarkeren Ertrag von jeder erhalte, als wenn man auf demfelben Scucke Landes, jede besonders auf einem eigenen Theile baue. Wo ein sehr industrioser Gartnereibetrieb herrscht, da findet man zuweilen fun bis sechs verschiedene Früchte zugleich auf demfelben Beete untereinander machfend, und nach der einstimmigen auf lange Ersahrung berufenden Bersicherung biefer Gartner wurden sie ihr Land, ihren Dunger und ihre Arbeit bei weitem nicht so hoch benusen, wenn sie jedes ma nur eine Pflanze abgesondert baueren. Ju ber richtigen Answahl biefer Früchte bestehe, sagen-sie, ihre größte Kunst, woraus sie ein Geheinniß machen, und in welcher es einer dem andern zuvorzuthun such.

Aber auch beim Felbbau ift ber Bortheil verschiebener Gemengearten in manchen Gegenden allgemein anerkannt und entschieden. Eine Bulsenticht — Bognen, Erbsen und Bulden — mit einem Getreibe — Sommerroden, hafer oder Gerste — ausgesact, giebe einen reichlichern Errag als eins von beiden allem gebauet. Ja, man hat langst bemerkt, daß hulsenfrüchte unter dem Getreide auf so durrem Boden, wo sie allein gar nicht fortsommen würden, einen guten Ertrag geben, ohne dem Getreide merklich zu sich geräch nach allgemeiner Erfahrung der Weizen unter Roden gesäet auf Nedern, wo der Weizen allein nicht fortsommer, man hat sogar dem Ertrag des Weizens allein in dieser Mengung stärfer gefunden, als wenn bloßer Weizen gefäet war. Dieses Gemenge geräch auch, wenn es in die Weizenstoppel gesäet wird, in welcher Weizen allein, der allgemeinen Erfahrung nach, auch auf dem ism zuträglichsten Boden, durchans nicht gebeibet.

So beftatigt die Erfahrung allerdings jene Sprothefe: bag durch eine Zwischenfrucht anderer Art das gestorte gerechte Berhaltniß der Urstoffe für eine Getreibeart wiederherzestellt werben könne. Weigen in Weigenstoppel gerath, wie eben gesagt, durchaus nicht. Auch Beigen nach Gerste — es sen denn ungennet farter Boben, den man nur zu entraften suchen muß — wird schwach. Noden nach Rocen geht noch am besten. Aber der Körnerertrag sinkt doch tief herunter. Bringe man nun aber zwischen biese Früchte ein Gewächs aus der Diadelphistenstaffe, Erbsen, Wicken, Bobnen oder Klee, und darnach dann jene zweite Frucht

wieder, fo gebeift fie bollfommen. Ja, wenn man jene Bruchte grun gemaht bar, ober ber zweite Buches bes Klees untergerflügt ift, fo wird das zweite Getreibe oft beffer als das erfte. Diefe und andere Erfahrungen ber Art find fo allgemein anerkannt, und fallen jedem Beobachter fo auf, daß ich mehrere anzuführent und weitlauftiger darüber zu reben mich enthalte, ba ich bei der Lehre vom Ban einzelner Gewächse darauf zurudfommen nug.

# \$. 357.

Die Gartnerei liefert ungablige Beweise, baß Erbe fur ein Gemachs vorerft untauglich geworben sen, andere Gemachse aber noch febr gut abtragen könne. Die Missbeeterde ist nach einmaligem Gebrauche für volfelbe Gemachs, 3. B. bie Melonen, burchaus nicht mehr tauglich, die sie mehrere Jahre der Armosphare ausgeseht gelegen und mit frischem Misse wieder durchgearbeitet worden. Aber Schminksbohnen, Lactufen und andere Krauter trägt sie noch. Lupuritiende Binmen, wie die Nelfen, erfordern eine hausige Erneuerung der Erde in den Scherben, wenn sie gleich noch überflüßig sett zu senn scheint, und der Blumentiebhaber ninmut nie dieselbe Erde wieder zu berselben Blumenart. Junge Obsisamme dürsen nicht auf dieselbe Stelle gepflanzt werden, wo ein alter Baum gleicher Art gestanden hatte. Bei den Baumschulen ift es allgemeine Regel, mit den Revieren zu werchesen.

Ich und mein feeliger Freund Einhof hatten mehrere Male Anflalten gemacht, Berfuche anzufellen über die Beränderung, welche der humus im Boden erleidet, wenn ein Gewächs gewiffer Art dis zur Erschoffung darauf gebauet wirbe. Aber wir find darin gefort worden, und folder Berfuche haben große Schwierigfeiten und hinderniffe, die man, ohne beständig darauf zu achten, nicht leicht überwindet, da sie unter freiem hummel angestellt werden miffen.

Es tann fo mancher Jufall nicht abgewehrt werden, ber in einem Augenblicte bie Arbeit vieler Jafre gerfort, und fein fichered Refultat gewinnen ilfft. Es gehört ein besonderer gut umgaunter, ben Berfuchen einzig gewinmeter Garten bagu, aus welchen man auch Boget und Inferen verbannen tonnee.

### §. 358.

Es ift eine allgemeine Beobachtung, bag wenn eine Saat nicht megen Schmade und Jehler bes Bobens, sondern burch zufällige andere Urjaden migrath. ober febr geringen Ertrag giebt, biefelbe Frucht im folgenden Jahre wenigstens beffer darauf fortiomme, wie fie sonft in ihrer eigenen Stoppel ihm wurde. Umgefehrt aber gerath eine Frucht in der Stoppel einer ihr angemeffenen Borfruche (3. B. der Weigen nach Riee oder Bohnen) um so beffer, je uppiger diese fiand. Daffelbe Gewächs ist also fur sich selbst durch ftartern Ertrag erschöpfend; für ein anderes ift es nicht also, sondern eher bereichennb.

# §. 359.

Der Rorneranfas, die Bildung ber mehlichten Camen und Cubffangen ift bas, mas ben Erdboden am meiften zu erfchopfen fcheint. Berben bie Pflangen grun abgefchnitten, jur Beit ber Blutbe im Buftanbe ihres uppiaften Bachsthums gemabet und abgefahren, fo nehmen fie wenig ober gar feine Rraft aus bem Boben, fcheinen folche vielmehr unter gemiffen Bedingungen ju verftarten, - eine Bahrheit, wovon mich fo wie jeden genauen Beobachter jahrlich neue Bemerfungen immer fefter überzengen. Entichieben ift es noch nicht, ob mabrent ber Reifung bes Samens eine ftarfere Angiebung, befonders bes Roblenftoffs, aus bem Boben gefchebe. Aber gewiß ift es, bag bei ber Bilbung und Reifung bes Gamens der Schleim der gangen Pflange fonfumiret und diefe in ein faferiges Etrob verwandele werbe. Es ift alfo ein großer Unterfchied, ob die faftige Stoppel und Burgel oder die burre bem Ader gurudbleibt, und ob biefe Burgel bei voller Lebensthatigfeit noch toblenfaures Gas in ber Erbe abicheibet. Bie viel biefe gurudbleibenden Burgeln bewirfen , bat man beim Spergelbau unter andern bemerft. Bird er grun gemabet, fo verbeffert er ben Boben merflich, wird er aber, wie jumeilen gefchiebt, geraufet, fo foll er ftart ausfaugen. Daber vielleicht auch bas befondere Erfchorfende bes Leins. Diefe Thatfachen find fo allgemein befannt, daß die neuerlich von einigen wie es fcheint aus Widerfpruchsgeift erregten 3meifel gar feinen Gindruck machen fonnen, und deshalb feiner Biberlegung bedurfen.

### §. 360.

Indeffen gehe ich nicht so weit wie Sinige, ju behaupten, baf alle nicht jum Samenanfab gekommene Fruchte bem Boben gar nichts entzogen, wenn fie abgeerntet werben. Alle Knollen und Rubenfruchte fammeln in ihrer Stammwurzel gleichsam einen Borrath nahrhafter Stoffe jur Ernahrung ihres Triebes im folgenben Jahre. Diese Wurzel ift gewissernagen ein Magazin für diese, ihrer Natur nach zweijahrigen Pflanzen, woraus sie im kunstigen Trühjahre ihren Blütetrieb ernahren sollen. Dieben diese Wurzeln im Boben, so würden sie allerdings, wie die Ersahrung und selbst praktische Bersuche im Großen gelehrt haben, sehr kräftig dungen. Herausgenommen entziesen sie dem Boben allerdings Nahrungstoff, nugeachtet sie ihn in anderer hinsiche durch die zu ihren Andau notigige Bearbeitung mechanisch verbessern, und als Borbereitung zu andern Frühren von großem Nugen sind. Wenn Gewächse bieser Art, zu welcher auch verschiedene Handels, rstanzen zu rechnen, ihre Wurzeln, Stengel, Strünke und einen Theil ihres Landes bem Boben hinterlassen, so geben sie ihm einen Theil des Nahrungsstosses zurüst.

S. 361.

Diejenigen Saaten, welche mit ihrem fodern aber bichtem Befieber ben Boben bebecfen , bringen auch auf ber Oberflache beffelben eine chemifche Beranberung ober Bechfelmirfung mit ben atmospharifchen Stoffen bervor. Unter ber bunflen Befchattung, die Erbfen und Biden und gut fiebender Rlee geben, ereignen fich zwifden ben Basarten, welche bie Pflangen aushauden und einfaugen, und den Partifeln des Bodens mannigfaltige Berbindungen, benen wir zwar auf die Epur gefommen find, jedoch noch nicht bestimmt genug fennen gelernt haben. Dom Borbandenfenn einer mephitifchen Luft unter ber Dede biefer Gemachfe fann man fich fcon durch ben Beruch überzeugen. Der Bind entführt Diefe Bafe und Ausbunftungen nicht leicht, bas Licht zerfest fie nicht, und es erhalt fich eine gleichere Temperatur barunter. Daber findet man unmittelbar nach bem Abmaben einer folden bichten, blattreichen Saat auch ben bindigften Erbboden tof. fer, poros und burch die innere Gahrung aufgetrieben. Geine Dberflache hat eine fdmargere Farbe. Er ift frei von Unfraut und man fieht in ben erften Lagen nichts barauf, wie Stoppel und Erde. Aber in febr furger Zeit begrunt er, und bie außerft lebhafte Begetation ber milben Rrauter, welche barauf vorgebt, beweif't, bağ er einen Reichthum nahrhafter und fonell in bie Pflangen übergebenber Stoffe angefogen habe; weshalb es fo midtig ift, ihn burch fchnelles Umpfidgen rein ju erhalten, und die Lockerheit der Oberflache ju benugen. Gang anders verhalt verhalt fich ber Boben nach bem Abmahen einer halmigen Getreibefrucht. Seine Oberflache ift fest geschiossen, mit einer Borte übergogen und burre, und obenbrein mit Untraut aller Art bebedt, so bag er ein mehrmaliges Pflugen erfordert, bevor er zur Aufnahme einer andern Saat geschieft wird.

Aber die starten tiefer eindringenden Wurzeln dieser Gemachse außern auch, abgesehen von der demischen, eine bochst vortheilhafte mechanische Wirfung auf den bindigen Boden. Abgestorben, aber noch nicht verweset, bilden sie lauter hoble Röhren, welche den Boden trennen, loder erhalten und der atmospharischen Luft gutritt verschaften. Sie versehen dadurch die Setelle eines mehrmaligen Aufloderns durch den Pflag, und machen eine einschrieben Bestellung gureichenb.

Diese Hilsenfrüchte scheinen also, seibst wenn sie reifen und nahrhaften Samen tragen, den Boden, nach allgemeiner Ersafrung, wenig zu entziesen, was sie ihm nicht auf eine andere Art wiederzeben, wenn man auch nicht annehmen will, daß sie ein verschiedenes Berhaltnis von Urstoffen gebrauchen. Berden sie aber grun vor der Bildung des Samens gemäht, so ist es unverkennbar, daß sie den Boden wirklich bereichern und in den Stand seben, eine Frucht zu tragen, wogu er vorher unvermögend war. Eine unerfäßliche Bedingung ift es aber, daß sie dicht und üppig stehen, indem sie sonst alle diese Bortheile nicht gewähren, vielmehr das Gegentheil thun, den Boden dicht und hart machen. Deshalb ist es nothwendig, sie in der vollen Krast des Ackres zu saen, wenigkens auf keinen andern Boden, als der ihnen besonders zusagt, wie der kalkfaltige Lehm es thut. Und da ihr Gedeisen dennoch manchen Zusälligkeiten unterworsen ist, so wird der weiter hinausbenkende Landwirth sie grun abmähen oder unterpflügen, sobald ihr Mitgrathen entschieden ist.

# 362.

Wenn diejenigen Gemachie, welche wir unter bem Namen ber Sackfrüchte begreifen, und ebenfalls unter die verbeffernden Zwischenfrüchte gablen, zwar, wie oben gesagt, bem Boben einen Theil seiner nahrenden Stoffe entziehen, und also, wenn dies nicht merklich werden soll, eine ftaktere Dungung erfordern, wie nichtig gewesen ware, wenn man ftatt berfelben eine reine Brache gehalten hatte, so vertreten sie doch durch ihre Bearbeitung, die man ihnen vermittelft zwedmäßiger Erfter Theil.

Instrumente so bequem geben kann, die Stelle der Brachbearbeitung. Sie thun dies sogar mit beträchtlich minderem Arbeitsaufwande und die Lockerung und Oufverung des Bodens, die Luftaussegung, die Mengung seiner Bestandtheile, wenn man will, die Bertisgung dessellnten durch heraufholung eines Theiles des Untergrundes, die Bertisgung des Unstrauts, wird unter gehöriger Behandlung dadurch eben so get, wie durch die Brache erreicht. Die große Menge von thierischer Nahrung aber, welche sie geben, ersest. Die große Menge von thierischer Mahrung aber, welche sie geben, ersest durch den Mist die Kraft, die sie ausziehen, sast wurch eine führen der mit großer Ersparung häusig in England geschieht — vom gehordeten oder getüberten Mastvehauf dam dem Acker selbst verzehren, so ist ihr Andau einer neuen starken Düngung gleich zu achten. (Wenn die Englander vom langen Fruchtsegen ohne alle Mistauffuhr reden, so sommen immer solche Gewächsbazwischen.) Diese Mechode hat doch immer den Borcheil, daß das Massvieh weenigstens die Pacht des Landes sammt der Arbeit bezahli; wogegen die Brache sast aus errerachtliche Kosten verursacht.

Die Burzelgewächse, welche besonders in dieser deonomischen Pflangen-klaffe gehoren, haben das Eigenthumliche, daß sie eine fehr gute Borfrucht für die Gerste ausmachen, und darin nach vielen Beobachtungen sogar eine reine Brache übertreffen; dagegen aber für das Bintergetreide nicht als unmittelbare Borfrucht paffen, welches zum Theil, aber doch wohl nicht allein, von der verspäteten Einsaat des lehteren abzuhängen scheint. Dennoch gerach das Wintergetreide ohne neue Dungung in demselben Umlause wieder vortrefflich, nachdem ein Schotenendobs dawischen gesommen war.

Bauet man aber flatt biefer Burgelgemachfe mit berfelben Manipulation des Pferbehadens ein Schotengemachs, wogn fich auf lehmigem Boben die Pferdebohnen vorzüglich eignen, so wied die Winterung so gut wie nach der Brache, oder wie einige behaupten noch besser. Deshalb sind in der Grafschaft Kent, wo so vorzüglich viel Weizen gebauet wird, die gedriften Bohnen als die vorzüglichste Boefrucht für benselben anerkannt.

Mehrere Sandelsgewächfe, befonders der gepflangte oder gedrillete Raps, tonnen in diefe Stelle eintreten, wenn man erft einen genugsamen Dungerschaft für fie gesammelt und bes Biebfutters zu viel bat.

### 6. 363.

Sehr wichtig ift ferner die Wechselung ber Fruchtarten in hinficht auf die Unterbrudung des Unkrauts, indem gewiffe Saaten sich mit gewiffen Unkrautsarten am leichtesten vermischen, solche auf. und jur Reise kommen lassen und ihre Bermehrung begünstigen; wogegen andere diese Unkrautsart gar nicht dulben. Diese Ruchftigt ist bei der Bahl des Fruchtwechsels auf einem mit besondern Unkrautsarten angefüllten Boben von großer Wichtigkeit, und es kann daburch, wenn sie gehorig getroffen worden, der Aller vollig davon gereinigt werden.

#### 6. 364.

Diese Ersahrungen und Grunde bestimmen die Regeln, welche man bei dem Fruchtwechsel zu befolgen hat. Zugleich aber tritt die Rucksicht auf Biehfutterung ein, die wieder doppelt ift. Nämlich 1) in Ansehung des daraus unmittelbar zu ziehenden Gewinnstes, und 2) des dadurch zu erhaltenden Dungers.

Das Gefet bes Bruchtwechfels verlangt zwar feinesmeges, wie manche fich eingebildet baben, bag die Balfte des Aders jum Butterbau bermandt merde. Gelbft in England giebt es gange Begenden, Die Die Regel bes Fruchtmechfels feit undenflichen Beiten beobachtet baben, aber nicht einen Salm gur Biebfutterung bauen, fogar ihr Strof nach ber Stadt verfaufen, und überall fein Bieb balten, weil fie Dunger genna und überfluftig an bem ichlammigen mit Mufcheln bedede ten Seefraute baben, meldes Die Rluth an ihre Ufer führt, und meldes fie mit großer Sorgfalt bergen. Gie bauen hauptfachlich, wechfelnd mit bem Betreibe, gedrillte Schotenfruchte, Die fie jum Theil grun nach London verlaufen. Aber es erfordert bas Gefes einer richtigen Detonomie mehrentheils, baf ein großer Theil bes Aders jum Rutterbau vermandt werbe, um baburd ben Dunger ju einem befto eintraglichern Getreibebau berbeignschaffen. Db mehr ober weniger , bas beffimmen bie ubrigen Berbaltniffe ber Defonomie, befondere bie Menge bes nur jum Grasmuche geeigneten Bobens und etwa bas Borbandenfenn anderer Dungerquellen. Und fo ift es bann allerdings baufig ber Sall, bag ein Fruchtwechfel gemable merben muß, mo 1, 2, 3, 4 bes gangen jum Rutterbau mit bem nachhaltigften Bortbeile bestimmt merbe; megegen in andern Gallen 1, 1, fcon genug

find, und alles Uebrige mit verfäuflichen Produkten, aber bennoch nach ben Regeln bes Fruchtwechfels besielt werden kann.

# S. 365.

Es ist noch zu kurze Zeit, daß diese Regel der Fruchtsolge überhaupt ins Licht gestellt worden, und deshalb sind die besondern Geses und Modifikationen der selben noch bei weitem nicht genugfam erforscht. Es hat keinen Zweifel, daß wit über die vortheilhafteste Folge der mannigsaltigen Produktionen mit der Zeit immer mehrere Ausschliffe erhalten werden. Die Berschiedenheit des Erdbodens, der Dungung und der Beaderung macht aber einen großen Unterschied, welchen man im Auge behalten muß, wenn man Bersuche darüber austelle. Auch können einzelne Jahre kein sicheres Resultat geben, da die besondere Witterung Einfluß darauf hoben kann. So hat man 3. B. im Magbeburgischen beobachtet, daß Berste nach Möhren schlechter, wie nach andern Burzeln geriethe, Erbsen aber vortrefflich, und daß nach diesen dann ohne neue Dungung Gerste wieder gut einschlage.

Allein in Anfebung ber wichtigften und gebrauchlichften Fruchte und Saaten haben wir ichon fo unbezweifelte Erfahrungen, bag mir leitenbe Grundfage baraus abgieben tonnen. Berfchiebene berfelben find fcon feit alten Beiten anerkaunt, nur nicht genuafam beachtet worden. Daß Die Getreibearten felbit gewechfelt merben muffen, weiß Jebermann. Man weiß, daß Beigen nach Beigen nie gerathe; auch bag Deigen nach Berfte - ber Boben fei benn etwa ju geil - bochftens mittelmäßig ausfalle. Bieran ift nicht allein ber Mangel genngfamer Bearbeitung bes Bobens Could, inbem er boch nach Erbfen gut und nach Safer, ber ben Boben fonft noch ftarter binbet, unmer beffer, wie nach Gerfte wird. Die Bintergerffe loft wegen ihrer fruben Aberntung Beit genug jum breimaligen Pflugen; aber man meiß, bag immer ichlechter Beigen barauf folgt. Besmegen man in fetten Marfchlandern in ibre Stoppel immer erft eine andere Frucht, Rapfaat ober Bohnen nimmt, und bann erft Beigen ober mieber Berfte baut. Safer ertragt eine mehrjabrige Rolge bagegen beffer, jumal auf einem aus bem Grafe gebrochenen Boben, mo er manchmal bis gur britten Ernte im Ertrage immer jugenommen bat. Roden nach Roden wird zwar baufig gefaet, aber boch mit schlechtem Kornerertrage, wenn er gleich in einem Boben, ber bom borigen Jahre noch unzersesten Dunger enthalt, im zweiten Jahre uppiger wie im erffen ins Kraut schießt. Gerfte nach Bintergetreibe ift in ber Regel vortheilhafter, wie umgekehrt. Wenn aber eine Zwischenfrucht zwischen beibe kommt, so scheint ifich's nach vielen Bersuchen umgekehrt, zu verhalten.

Ueberhaupt fommen Salmfruchte, die ununterbrochen aufeinanderfolgen, nie zu der Bollkommenheit und dem Kerneranfage, als wenn fie mit Früchten aus einen andern Raffe abwechfeln; weshalb man langft, wo man in der Belderwirthfchaft die Brache zu bestellen anfing, in felbige boch audere Früchte zu nehmen fich bewogen fand.

### S. 366.

Ungeachtet dies so sehr vor Augen lag, so fielen boch nur wenige auf ben Gebanken, die Fruchtfolge zu andern, und 3. B. bei der Vierfelderwirthichaft flatt 1) Binterung; 2) Sommerung; 3) Schlen; nun 1) Winterung; 2) Erbsen; 3) Sonnterung zu sehen, und damn Brache zu halten. Einige aber, die es thaten, standen sich ungleich besser debei. Sie gewannen mehrere Körner und unchreres Stroe. Manche deutsche Landwirthe waren der Sache seh nahe, zu denen auch der praktische von Ecar in seiner sogenannten Erperimental-Dekonomie gehörte. Aber noch war in biesen zeiten die Blendung des Voruntzeils so groß, daß man nicht sah was dicht vor Augen lag, oder seinen Augen nicht traute, wenn das Gesehene der auf Autorität begründeten Meinung widersprach.

Auch Wollner und felbst Germershanfen fuhrten ichon Grunde für jene Einrichtung ber Fruchtsolge an. Aber obwohl viele lehrten, baf die aufeinander folgenden Früchte um so beffer geriethen, je ungleichattiger sie waren, und
niemand dieser Lehre in der Theorie seinen Beisall versagte, so gab boch keiner die
Fruchtsolge des Dreifelderspstems auf. Bwar waren die meisten durch die zum
Beseh gewordene Observanz des eingeführten Spstems daran verfindert; aber es
gab boch viele Gutebesiser größerer und kleinerer Art in Deutschland, die mit
ibren Felbern machen konnten, was sie wollten.

Mich felbft hat weber bas Rachbenten noch die Lefung ber englifchen Schriften juerft auf biefe Solge ber Früchte geführt, fondern nur Bufall und Roth, nub da

man mich mit bem Ramen eines Batere biefes fogenannten Spfleme in Deutschland beebrt bat, fo barf ich bier die fleinen Umftanbe ergablen, Die mich barauf fahrten. Ich mar ein lebbafter Unbanger bes Rleebaues und ber Stallfutterung nach bem Schubartichen Enfleine, und wollte jenen im britten ober Brachjahre burchfeben. Muein er mifrieth und ber Uder verquedte, Die einfahrig barin bestellte Binteruna perfante pollia, ungegebet bie Rleeftoppel noch einmal baju gebunat wurde, ober ber Rice im Minter eine Dangung erhielt. Ich gewann mit Gulfe eines mittelmas Gigen Luterne. und Safergradfelbes bie grune gutterung gureichend fur ben Sommer. aber fein beu fur ben Binter, welches ich mir doch von meinem Rleefelbe berechnet Mur die in einem gerflorten Lugernefelde gebauten Rartoffeln und Ruben hatten mich bei einem geringen W.efenbeugewinnfte einen Binter aludlich burchaes bolfen. Boll Dantbarteit fur felbige brach ich einen Theil meines mit Rice befamten, aber folecht bestandenen Udere ju Rargoffeln um. Die reichliche Ernte berfelben verfpatete fich, und ich fonnte bei ohnehin naffer Bitterung feinen Rocten hineinfaen, wie ich fouft murbe gethan haben; nahm beshalb Gerfie. Beil ich ins beffen burchaus Rleevorrath haben wollte, fo faete ich ibn wieder febr dief unter biefe Berfte. Die Berfte gerieth außerorbentlich, und erregte Bewunderung auf einem Reibe, welches nur felten mittelindflige Gerffe trug. . Im folgenden Jahre batte ich bier jum erftenmale guten Rice, mogegen ein anderes Telb, worauf ber Rice in bie sweite Betreibetracht gefaet, ungeachtet es im Binter überbilngt mar, nur Cauers ampfer brachte. Letteres marb nach einem traurigen Schnitte breimal ju Roden gepfligt; erfleres nach zwei Schnitten nur einmal, und ber Rocten auf Diefen ward entichieden beffer als auf jenem. Diefe Erfahrung beftimmte meine funftiae Rruches folge. Ich mar indeffen meit eutfernt, irgend einen bobern Werth, ale ben ber befondern Rublichfeit far meine Berhaleniffe barauf gu feben. 3ch fcamte mich pielmehr, von einem Befolger ber Pfeiferfchen, Maperichen, Gugemufifchen und Schubartichen Lehren, ein Kartoffelbauer und ein Nachahmer ber fleinen Gartner geworben ju fenn, die in meiner Rachbarfchaft ihren Morgen gandes ungefabr auf Diefelbe Weife benutten. 3ch befrug fie indeffen über ihre Erfahrungen, und fand, baf fie mit ben meinigen flimmten. Rur verfiel ich barauf, mich bei meinem ards Bern Rartoffelbau eines Dedlenburgifchen Datens jum Unhaufen gu bedienen, aus welchem ich nachber basjenige Inftrument formte, beffen man fich jest in Deutfd= land am baufigften jum Rartoffelbau bedient.

#### §. 367.

Marum biefer Erft fpater fielen mir neue englische Schriftsteller in die Hand, welche gerade Annheweifel biefe ober eine abnliche Fruchtfolge als die Basis jeder hohern Arterkultur betrachteten, die Brache nur durch die songfame Bearbeitung der in eursernen Reihen bas engliche stehenden ftaudigern Früchte ersehn kehrten, den Kleedau nur dann für sicher und burch dichte Beschattung des Bodens für verbesstehen, wenn er mit der er ben. durch dichte Beschut auf der gesacht wurde, der durch den Bau jener Früchte vollig gesoftert und gereinigt wäre, und die nur den Klee in diesem Justande eine wohltstätige Borfrucht vor Weizen naumeen, aber in ein schlechtes Kleestel Weizen zu sahen wenn es sich nicht vollig ausgelegen habe oder zwoor nicht durch Sommerspflügen gereiniget ser für ein Verbrechen gegen alle Brundsäse eines guten Allerbaues erkläten. Diese Lechren und viele merkwürzige bisher übersehne Ersahrungen der Engländer, die mit den meinigen se sehr stimmten, dewogen mich, solche dem deutschen Publikum zuerst in dem Hannöverschen Magazin, dann in meiner Anseitung zur Kemntnis der englischen Landwirtschaft vorzulegen.

Man hat diefe Fruchtfolge baber bas englifche Spilen nicht gang ohne Brund genannt, obwohl es in England feinesweges allgemein, fondern nur in einigen Braffchaften landublich war, aber jest in den Wirthschaften alle aufgeflarteren und verbeffernden Landwirthe gefunden wird, und fich von da aus nun freilich immer mehr verbreitet.

Der große Beifall, den diese Lehre in jenem Berte vorgetragen erhielt, erwerfte demfelben auch viele Gegner, die gerade baher, daß es aus England herftamme, einen Grund zu seiner Berwerslichkeit hernahmen. Bei der Unterntnis aller englischen Berhaltnisse fchrieben sie den Getreidemangel, den England gerade damals in einigen Jahren erlitten hatte, diesem Systeme zu, obgleich alle englische Schriftseller einstimmig behaupteten, daß dieser bei der zunehmenden Bewölferung nur eine Folge der noch überwiegenden Dreiselderwirthschaft, der großen oden Beidereviere, die sie ersordert, und in andern Gegenden des zu vielen gar nicht ausgebrochenen oder doch zu lange ruhenden Grassandes sey. Diese Schriftsteller zeigen einklimmig, daß jenem Mangel nur durch die mehrere Einssüsung diese Fruchtsolgespstems abgeholsen werden tonne, nichem die wenigen und kleinen Grasschafteren, wo es zu Dause ist, hauptsächsich in ungeheure Hauptstadt und die vielen andern Handelse und Jahre ist, hauptsächsich in ungeheure Hauptstadt und die vielen andern Handelse und Jahre ist, hauptsächsich zu anze Kabrit. Erassische -

Wenn Diefes Softem, fagten ferner Die Begner, fur eine fo vieles Rfeifch Tonfumirende Mation, wie die Englander, paffend fen, fo fen es boch fut uns nicht alfo, weil die Mehrheit ber Deutschen größtentheils von vegetabilifchen Mahrungsmitteln lebe. Denn biefes Softem verlange Die Salfte bes Uders gur Biebfutterung. Roppelwirthe fonnten diefe Ginmendung nicht machen, weil auch biefe mindeftens die Salfte ber Biebnahrung widmen. Aber die Dreifelbermirthe beriefen fich auf ihre ftartere Musfagt. Es laft fich ihnen aber feicht ermeifen. baf fie, felbit abgefeben von ben großen Beiberaumen und Biefen, Die fie gebrauchen, wenn ibre Birthichaft in einiger Rraft bleiben foll, boch felbft von ihrem pflugbaren Uder nicht bie Balfte jur Dabrung ber Menfchen vermenben. benn fie muffen ihr Bugvieh faft allein mit Rornern ernahren, und ihrem Dutpiehe bamit baufig aufbelfen. Dagegen fann bei biefem Birthichaftefpfteme alles erbaute Betreibe gur menichlichen Rabrung verwandt merben, ba bie Sutterernte gur Ernahrung bes ftartften Biebftapels gureicht. Es geboren ferner gu ben Bechfelfrüchten, welche Die Salfte Des Aders einnehmen, auch alle Sulfenfruchte. befonders die behactten Bohnen, Biden und Erbfen. Endlich vertreten fo viele Saubelegemachfe, Die mabrent ihrer Begetation Bearbeitung leiden, wie fcon ofter gefagt worden, Die Stelle ber Borfruchte fur bas Betreide, fobalb fich namlich eine Birthichaft in ben Dungerstand gefest bat, bag fie biefe obne Erfcopfung ihres Acters bauen, und fich mit geringer Futtererzeugung bebelfen fann.

### §. 368.

Bwei vortreffliche Schriftsteller, ber Ametrath Rarbe in feiner Einfuhrung ber englischen Wechselmirthichaft und ber burchlandrige Berzog Friedrich zu Schleswig Sollstein Bed über die Wechselmirthichaft und beren Berbindung mit der Stallsutterung, haben dies System gründlich vorgetragen, und auf unsere Berhaltniffe modifizir, den großen Nugen, welche bessen allgemeine Einführung haben wurde, gezeigt. Es sind gegenwärtig in Dannemart, Schlesien, der Mart Brandenburg, Sachsen, Franken, Westphalen, ja selbst bis nach Aur- und Esthland hinauf unzählige Beispiele davon aufgestellt. Der Erfolg bestätiget allgemein en Werth des Softenes.

Spftemes, ungrachtet man bei dem Uebergange nicht selten übereilt verfuhr, und ungeachtet nur wenige schon in die zweite Rotation getreten sind, wo es seine Wirkung erst auffallend zeigen kann.

Dennoch macht man fich haufig noch zu einseitige Borstellungen, und glaubt, daß eine besondere Zahl der Schlage und bestimmte Ordnung der Früchte darunter zu verstehen sein. Der eine denst es sich nur mit der Stallsuterung, der andere mit der Beide vereinbarlich. Aber es kaun mit beiden sehr zwedmäßig verbunden werden: der Stallsuterung im Großen wohl nur allein einen sichern Grund unterlegen; der Beidewirthschaft eine vollsommnere Bintersuterung und höhere Benuhung des Biehes gewähren. Die Zahl der Schläge aber, oder die Lange ber Notation, das Berhältniß des zum Fruchtbau und des zur Biehsuterung gewidnen. gestatten eine größere Mannigsaltigkeit wie die Koppelwirthschaft, und werden nur durch die brtlichen Berhältnisse und bei Zwede, die man hat, bedingt.

## §. 36g.

Die mefentlichen Eigenschaften Diefes Systems find folgende:

Charafteriftis fche Eigens ichaften bies fes Spftems.

1) Eine unbenugte Brache fallt babei in ber Regel meg. Statt berfelben aber werden nach einem gemiffen Umlaufe von Jahren folche Gruchte theils gur Autterung, theile jum Bertauf gebauet, welche mabrend ihres Bachethums und sur Beforberung beffelben ben Durchgang ber leichten Pfluge ober ber Pferbebaf. ten und Pferdeschaufeln entweder nur in einer ober in zwei fich burchfreutenben Reiben verftatten, wodurch ber Boben alle Die Bortheile, welche Die Brache gemabren fann, erbalt. Mir ift menigftens noch fein fo bindender ober fo permile berter Boden vorgetommen, bag er nicht burch bie geborige Bearbeitung biefer Erudite mit fur ibn zwechmäßigen Bertzeugen eben fo murbe und gerfallend, als burch die Brache geworden fenn follte. Indeffen will ich boch jugeben, bafi Boben eriftiren tonne, ber ju Unfange biefer Fruchtfolge einer Brache bedarf, Die bann aber, vollendet gegeben, nie wieder nothig wird. Diefer Schlag erbalt bie Sauvebungung, welche in bem ftarfen Maafe, wie fie biefe Birthfchaft geben fann, für jede andere Frucht zu ftart fenn murbe, fur Fruchte Diefer Art es aber Erfter Ebell. nc

nie fenn tann. Diefe wirft bann mit ber Bearbeitung gugleich, ben Boben jum Berfallen ju bringen, und bie barin befindlichen Untrautsteime gu gerftoren.

2) Mad biefen Badfrudten folgt in ber Regel Commerung, theile weil ibre frate Aberntung eine frube Ginfagt ber Binterung nicht verftattet, theils meil bie Erfahrung gelehrt bat, baf bie Commerung auf bem gewohnlichften Lehmboben bier einen boberen Ertrag, wie die Winterung gebe; bennoch aber bem Boben genugfame Rraft, in ber Bolge Binterung abzutragen, binterlaffe. Diefe Commerung fann Commermeigen, Safer ober Berfte fenn. Die lette ift indeffen bas gewohnlichfte, und zwar bie große zweizeilige, ober aber bie nachte und Simmelsgerfte, beren Bebeiben bier fo groß als ficher ift. Gollte ber Boben jeboch wegen Berfaumnift bes genugfamen Behadens ober megen einer hochft ungunftigen naffen Bitterung eines Commers nicht vollfommen murbe und rein geworden fenn, fo verdiente in Diefem ungewohnlichen Ralle Die fleine vierzeilige Berfte ben Borgua, meil por ibrer Ginfagt im Fruhighre noch einige Dal gepflugt merben fonnte. In ber Regel aber ift biefes Dflugen fo menig nothig, baft bie Frubjahrsbestellung vollfommen ohne baffelbe, bloß durch ben ein- ober zweimaligen Bebrauch ber Erftirpatore und ber Eggen, gemacht werben fann, woburch man in Diefer mit bringenden Befchaften befehten Jahreszeit ungemein erleichtert mirb.

Manche haben die Beforglichfeit, daß die in fo fraftigem Lande gesate Sommerung fich lagern werde, welche aber die Ersahrung genugsam widerlegt, wenn anders nicht zu bichte — was hier nicht nur überflußig, sondern schalblich ware — gesat wird. Die tiefe Beaderung des Boeben sichert gegen Lagersorn. Und wenn ber Boeben vertieft werden foll, so geschieft es bei der Borbereitung zu ben hadfruchten, benen das tiefe Pflugen nie schalblich wird, und unter welchen ber heraufgebrachte Boben feine Nochheit versiert.

3) Run wird die Sauptregel beobachtet, daß nie zwei halmtragende Früchte nacheinander fommen, sondern jedesmal eine andere Zwischenfrucht. Es fen denn am Schlusse der Notation, wenn die Sackfrüchte wieder darauf solgen, wo die Verwilderung und die Verballung des Bobens also nicht schällich werden kann. Die Auswahl dieser Zwischensungt bane von der Zahl der Schläge und den Wirthschall biefer Zwischensungt ban ben Birthschaftenberhaltniffen ab. Es kann Klee; es konnen Sulfenfruchte, Oelsaaten

ober jede andere fenn, die nur nicht in das Gefchlecht ber grasartigen Pflangen geboren. Da es inbeffen

- 4) Gine unungangliche Forberung ift, bag ber Rlee in ein vollig reines fart burchgearbeitetes und gedungtes Land fomme, fo wird berfelbe mehrentheils unter bie Brucht gefdet, welche auf Die Sacfruchte folgt, und findet alfo im britten Sabre nach jener feinen Plas. Dier ift bochft felten ein Difrathen beffelben zu beforgen, wenn man mit beffen Ginfaat geborig verfahrt. Er bringt in bem noch tief geloderten Bo. ben mit feinen Burgeln fo ein, bag ibm feine Bintermitterung nachtheilig merben fann. Und mas man fonft, allerdings nach ber Erfahrung, von dem Mudemerden bes Ulders jum Rleetragen gefagt bat, findet bier burchaus nicht fatt, indem zwanzige jabrige Berfuche gelehrt baben, baf er nach vierjahriger Bieberholung immer beffer geworben fen. Diefer Riee fann nun entweder ein Jahr benutt merben, ober er fann swei Jahr gum Mahen bienen. Im erftern Salle wird er in ber Regel einfurchig mit Binterung beffellt, welches burch ben Bebrauch bes Schnittpfluges auf Die vorzuge lichfte Beife geschieht. Im zweiten Ralle fann man zuweilen ber Sommerung ben Borgug geben, besonders wenn man noch einen britten Conitt von Rlee nehmen, oder ibn im Dachsommer gur Weibe benugen wollte. Indeffen ift boch auch biefe ameijabrige Rleeftoppel fo febr fur Die Winterung geeignet, bag man in ben meiften Rallen folde vorgieht. Und fie fann auch nach zwei Rleefchnitten mittelft bes Schnittpfluges und nadmaligem Bebrauch bes fleinen Erftirpators auf bas vollfommenfte beftellt merben. In einigen Gallen fann biefer Rlee nun auch im britten Jahre gur Beibe liegen bleiben, in welchem galle aber entweber Safer auf bemfelben folgen, ober aber ber Ader gur Binterung mehrmals gepflugt werben mußte.
- 5) Es hat bei langern Notationen ober wo man Jutterung und Dunger in größter Menge gewinnen und den Acter in die hochste Kraft segen will, große Bortheile, wenn noch eine solche Saat dazwischen koumt, die nicht zur Reise oder zum Ansab des Samens gelangt, sondern in ihrem grunen Zustande abgemäßet wird, wozu sich vor allen Wicken und Buchweizen passen. Ihre Stoppel hinterläßt nunt einen zur reichsten Winterungssaat vollkommen vorbereiteten Boden. Bei diesen Kruchten sinden auch vorzusgisch:
- 6) Doppelte Ernten in einem Jahre flatt. Man taun fie freilich bei biefem Birthichaftefustene auch in mehreren Schlagen anbringen; inbeffen find diefe boppel-

ten Ernten in unserem Klima und in größern mit keinen überflüßigen arbeitenden Kraften versorgten Wirtsschaften nicht so allgemein anwendbar, als manche behauptet haben. Der Bau der Auben in die Stoppel der Winterung geräch zwauch bei nns zuweilen sehr gut, aber ihre Einsaat nuß in der geschäftvollen Erntezeit schnell vollsschen verben. Die neuerlichst gerühmte Methode, Möhren im Frühjahre unter die Winterung zu sen, kenne ich nicht aus der Ersaftung, und sinde ihrer auch bei Ben Engläudern, welche sonst diese doppelten Ernten hausg zu gewinnen suchen, nicht erwähnt. Wo nach meiner Ersaftung noch ohne Beschwerde eine doppelte Ernte statt sinder, ist auf einem gedrillten und gepferdehacken Bohnen: oder Mais Kelde, wo zwischen den Keisen nach vollembeter Bearbeitung sest vorheilhoft Rüben gesatt werden können. Das Wickenseld vollenbeter Bearbeitung sest von hand denselben ebenfalls grin abzumähenden Buchweizen, der mehrentheils ganz vortresslich geräch, oder aber Basservichen, die frich genug gesärt werden können, und die Bearbeitung reichlich bezahlen. Auch dar man zweimal Wicken zum grünen Wonden eingesäet.

- 7) Wenn in langern Rotationen zweimal gedungt werden foll, so kommt der zweite Bunger nie zu einer Getreidefrucht, sondern unter eine andere, am besten unter die grun abzumägenden, weil beren Wuchs nie zu üppig werden kann, theils auch weil er hier das Unkraut auf eine unschädliche Weise shervortreibt, solches aber nicht zur Reise kommt. Er wird bier durch schwellen Umbruch der grunen Stoppen mit dem Boden gemengt und innig vereinigt, und verliert doch seine erste Geispeit, welche die junge Getreidepfange zu start treibt, und ver allem Lagerforn erzeugt.
  - 8) Es ift feine wesentliche Bedingung, daß die Salfre des Acters jur Biehfutterung bestimmt werde, wohl aber, wie aus dem Gesagten erhellet, daß nur die Salfte eigentliches Gereide trage. Bon verkaustichen Früchten überhaupt kann, wenn man will, weit mehrerer, und zwar, sobald ein hinlanglicher Dungervorrath gesammelt ift, das einträglichste unter allen gedauet werden. Mur ift es, um zu diesem Ueberfluß von Dunger zu gelangen, der hier mit der vollkommenen Bearbeitung verbunden so erstauntiche Wirtung thut, mehrentheils nothig, in der ersten Rotation sich nit der Salfte der verkäuslichen Früchte zu begnügen, um des Futters vollkommen genung zu bauen.

## §. 370.

Die nothwendigen Erforberniffe einer auf diefe Regel ber Rruchtfolge gegrunde: Bedingungen ten Birthichafe, bei beren Mangel Die Ginführung unmöglich ift, ober boch nur um bei ber Ein vollfommenes Studwert bleibt, find folgende:

führung Dier fes Cofteme.

- 1) Bollommenes Eigenthum und freie Benugung bes Belbes, eine Abmefenbeit aller Gervitute und Rechte, Die ein anderer barauf bat, ober boch eine zwedmas Bige Befdrantung berfelben.
- 2) Eine aute und nicht zu fehr getrennte ober ju weit entfernte Lage ber Felber. Das Begentheil macht wenigstens ungemeine Schwierigfeiten bet Diefer eine ununterbrochene Aufmertfamteit forbernden Rultur.
- 3) Bei ihrer Ginführung ein nicht zu fehr ausgemagertes Land ober besondere Bulfequellen, um fich ben erften fraftvollen Dunger ju verschaffen. Gie ohne folde auf einem burch die Felberwirthichaft erichopften Boden einführen gu mollen, erfore bert menigftens große Aufopferungen ober Die Anlage eines betrachtlichen Ravitals, indem ber Bau vertäuflicher Fruchte vorerft febr eingeschrante werben muß, um genugfame Rutterung, b. b. Dungermaterial ju gewinnen. Ihre Ginführung ift beshalb nach ber gewöhnlichen Roppelwirthichaft, Die ihren Acter in mehrere Rraft erhalten bat, in der Regel weit leichter als nach ber mehrentheils erichopfenden Dreifelbermirthfchaft, und in manchen gallen ift es rathfam, burch jene bindurch ju ber bobern Birthichaft überzugeben. Bon ben zwedmäßigsten Sulfemitteln bei bem Uebergange merben mir meiter reben.
- 4) Mehrere Arbeit. Es wird zwar mehrentheils biejenige Menichengabt, melde in ber Relbermirthichaft zu einer ichnellen und gehörigen Ausfahrung ber Ernte nothig mar, gureichen, alle Arbeiten Diefer Wirthfchaft zu vollfubren; fie muffen aber in eine großere und anhaltende Thatigfett babei gefest werben. Die Bertheis lung ber Arbeiten burch bas gange Jahr fann fo eingerichtet werben, baf fich eine ununterbrochene Reibe von Befchaftigungen und beständiger Berdienft fur die Denfchen, felbit fur die fcmachen Alten und Rinter Dabei finde. Diefe Arbeiten erforbern amar teinesmeges eine fcmer ju erlangende Runftfertigfeit; inbeffen findet boch eine mehrere Theilung ber Arbeit und eine baraus erfolgende großere Uebung in benfelben und in ber Sandbabung gemiffer Werfzeuge babei fatt, wodurch die Arbeit

leichter und mobifeiler wirb. Daß sich bei biefer Wirthsichaft gewöhnlich ber Anreiz zu mehreren Meliorationen vorzüglich findet, und dazu wiederum mehrere Arbeiter erferder werden, hangt nicht unmittelbar mit derfelben zusammen. Eine vermehrte Anspannung kann nur wegen ber stärkern Dungeraussuhr, der größeren Ernten und der mehr zu versahrenden Produtte nothig werden. Die Beackeung und Bestellung felbst wird eher dadurch erleichtert. Deun wenn gleich einige Operationen bei der Beldbellessung hinzufommen, die bei andern Wirthsichasten nicht gewöhnlich sind, so werden dadurch nur weit schwerer erspart. Auch sind biese Gespannarbeiten sehr gleichmäßig durch alle Jahreszeiten vertbeilt.

- 5) Einen fehr aufmerkfamen, thatigen, überlegenden und entichloffenen Wirthichaftsausseher. Diese Bebingung ist unumganglich, da eine genaue Wahrnehmung der Zeit zu jedem Gefchafte mehrere Abweichungen von dem gewohnten Leiften, und manniglatige Abwechfelungen in der Bestellung und Ernte, und in Besorgung des Biefthapels hier angewandt werben konnen, um den möglich hochsten Ertrag hervorzubringen. Judbesondere ist der Unterschied wissigen einer einmal eingerichteten Kopppelwirthsichaft und ber unstigen darin febr groß.
- 6) Pafit fie nur ba, wo ein hinlanglicher Abfag aller Probute ftatt findet, und beshalb ber Grund und Boden im gerechten ABerthe gegen die Arbeit fteht. Wo biefe fehr theuer im Berhaltniß zu jenem ift, oder wo man nur Belegenheit hat, alle Arbeit durch Frohnden, die zu andern als ben gewöhnlichen Arbeiten nicht angewiesen find, vortheilhaft bewirken zu lassen, da findet sie noch keine Anwendung.
- 7) Endlich ift ein größeres Betriebstapital und ein fidrteres Inventarium, wie von felbst erhellet, babei norbig.

## §. 371.

Diese Regel bes Fruchtwechsels findet nun sowohl bei der Beibe bes Wiebes auf einigen Theilen des Ackers, als bei der Stallsutterung besselben ihre Anwendung. In jenem Falle wird durch sie bie Roppelwirthichaft zu ihrer höchsten Bollfommenheit gebracht, und dieses hat unter Verhaltniffen, welche die Stallsutterung erschweren, unbezweiselte Vorzüge. Der höchst mögliche Ertrag vom Grund und Boden kann aber nur durch die Verbindung mit der Stallsutterung hervorgebracht werden. Nicht

angemein verhalt es fich vielleicht fo mit bem bochften Profit vom angelegten Rapital und Arbeit.

Wir betrachten alfo querft bie

Bechfel-Beibewirthichaft ober Bechfelwirthichaft nach ber Regel ber Fruchtfolge.

## 6. 372.

Bei dieser Wirthschaftsart bleibt also ein Theil des Landes jur Weide fur das Rindvieh, oder wenn man will nur fur die Schafe liegen. Allein das Land wird in voller starter Dungkraft und mit der angemessensten Befanung von Weiderkautern niedergelegt. Es giebt also eine ungleich nahrfaftere und reichere Weide, die mehr Wieh oder dassel Wieh auf einer ungleich kleinern Flache ernahrt. Außerdem aber bauet sie in der Negel anderes Jutter, entweder bloß jum Winterbedarf, oder auch um einen Theil des Biehes im Sommer auf dem Stalle entweder gang oder neben der Weide zu ernahren; auf seden Rall so himeichend, daß die Weide nie zu fruh im Trubjahre angegriffen oder übertrieben zu werden braucht.

# §. 373.

Auf einer geringern Ungahl von Schlägen, wie acht, paft fich dieses Spitem eigentlich nicht. Wenn der Getreibebau nicht zu sehr eingeschränkt werden soll, und man noch einen Schlag um Jutterbau nehmen wollte, so wurde die Weide nicht lange genug liegen tonnen. Sant fleine Wirthschaften ausgenommen, — benen der überhaupt die Stallsutterung immer weit angemessener wie die Weide ift, — wurde ich die seche und siebenschlägige Wirthschaft immer in eine zwölf- und vierzehnschlägig in gewisser hinicht umwandeln, wodurch auch der Uebergang um so mehr erleichtert wird.

Acht Schlage ift alfo bas geringfte, was wir annehmen, und hier murbe ich folgende Fruchtfolgen vorschlagen:

# Wechselwirthschaft nach ber Regel ber Fruchtfolge.

360

3) Gerfte.
4) \* Erbfen und Bicken.
5) Winterung.

Das Zeichen \*\* bedeutet hier und in ber Folge farte Dungung, \* fowache Dungung.

1) **	a. Gebrillte Bohnen.	ъ.	* * Rartoffeln.
	Binterung.	Ъ.	Commerung.
3) a. 2	Mäheflee.	ъ.	Mabetlee.
4) a. 6	Sommerung.	ъ.	Binterung.
5) * a	. Erbfen.		* Wicken.
	Binterung.	Ъ.	Winterung.
7) }	Beide mit weißem Rlee und Grafern.		
		ber:	
1) Dre	efdhafer.		
	" Gebrillte Bohnen.	ъ.	** Rartoffeln.
3) a. S	Binterung.	ъ.	Commerung.
4) a.	Biden.	Ъ.	* Erbfen.
5) a. 6	Sommerung.	b.	Binterung.
6) a. S	Mähetlee.		
7) } {	Beide.		
	In neun	Schläg	gen:
1) Dr	refchhafer.	6	) * Erbfen und Biden.
2) ** (	Bedrillte und behadte Fruchte.	7	) Winterung.
3) Get	fie.	8	) ] @
4) Rle	e.	9	Besamte Beide.
5) Wi	nterung.		•
	DE	er:	
ı) Dr	eefchafer.	6	) Mabeflee.
0) 006	Beharfte Bruchte.	-	17

In

### In gebn Schlagen:

- 1) Dreefchafer.
- 6) \* Erbfen und Biden.
- 2) \*\* Behadte Fruchte. 3) Gerfte.

7) Winterung.

10)

4) Mabeflee. 5) Winterung. 9) | Befamte Beib

Bo man mehr Riee jum Mahen haben wollte und weniger Weibe, wurde man jenen zwei Jahr nugen, und bagegen einen Beibefchlag weniger nehmen.

#### Dber:

- 1) \*\* Rapsfaat und Erbfen. 2) Winterung.
- 6) Winterung.

3) \* Behadte Fruchte.

7) Commerung.

4) Berfte.

9) Beibe.

5) Rlee.

10)

## Dber auf fandigem Boben:

1) Buchweigen.

6) Roden.

2) Roden. 3) \*\* Behadte Fruchte.

7) 8) ( Meit

4) Safer.

9)

- 5) Sporgel.
- In eilf Schlägen:

1) Safer.

7) \*\* Rapsfaat. 8) Winterung.

2) \*\* Beharfte Frudte.
3) Gerfte.

8) Winterung.

4) Rlee.

o) } Beibe.

5) Winterung.

11)

6) Grune Wichen.

So verfleht fich, baß ber Napssaatbau nicht eher eintreten durfe, als bis bie Wirthichaft in reichem Dungerftande ift. Sonft folgt hier auf die Wicken nochmals Winterung, und man behalt vier Weideschlage, wenn man nicht etwa lieber den Klee aus bem vierten Jahre im funften Jahre stehen laffen will.

Erfter Theil.

# 362 Bechfelwirthichaft nach ber Regel ber Fruchtfolge.

		Ober:	
1)	* * Rapsfaat.	. 7)	* Erbfen und Widen.
2)	Winterung.		Winterung und Commertung.
3)	* Behadte Fruchte.		
	Berfte.	10)	Beide.
5)	Rice.	11)	Beibe bis jur Mitte bes Cou
6)	Winterung.		mers.
	31	n zwolf Schlager	1:
1)	Biden.	7)	* Erbfen.
2)	Binterung.	8)	Binterung.
3)	Mabeflee.		
4)	Safer.	10)	Besamte Beibe.
5)	** Behadte Früchte.	11)	Befamte Beibe.
6)	Berfte.	12)	
r fo	nn nun ebenfalls No. 12.	in ber Mitte bes	Sommers umgebrochen werden
iu	No. 1. Rapsfaat tommen;	falls der Dunge	rftand es erlaubt.
		Dber:	
1)	Widen.	7)	* Gedrillte Bohnen.
2)	Binterung.	8)	Safer.
3)	** Behadte Fruchte.	9)	Mabeflee.
4)	Berfte.	10)	)
5)	Erbfen.	11)	Beibe.
6)	Binterung.	12)	)

# In vierzehn Schlagen:

		 6		
1)	* * Raps.	8) Я	lee.	
2)	Binterung.	9) A	Sinterun	
3)	Erbfen.	10) 5	afer.	
4)	Winterung.	11) }		
5)	** Sadfrüchte.	12)		
6)	Berfte.	13)	Beibe.	
7)	Rlee.	14)		

#### Dber: 1) Bafer. 8) Gerfte. 2) \*\* Badfrüchte. o) \*\* Behadte Bohnen. 3) Gerfte. 10) Beigen. 4) Rice. 5) Riec. 6) Winteruna.

Die mehrschlägigen Rotationen fann man ale Berdoppelungen ober Bervielfachungen ber minberichiagigen betrachten, Die mannigfaltig in einander greifen. 3ch fage bier nur noch die von einer vier und zwanzigschlagigen bei, welche auf einem Gute, beffen brei Bormerte mit ihrer gelbflur an einander grengen, gegenmartig eingerichtet mirb. fo baft Alles amar ein Banges ausmacht, aber boch von biefen brei Sofen auf einer Reibmarf von 3000 Morgen betrieben wirb. Gie ift folgenbe:

1) \*\* Raps.

7) Erbfen.

- 2) Winterung.
- 3) \* Rartoffeln.
- 4) Berfte.
- 5) Mabellee.
- 6) Mabeflee.
- 7) Winterung.
- 8) \* Erbfen und Widen.
- 9) Winterung.

- 14) \*\* Bebriffte Bobnen.
- 15) Winteruna.
- 16) Mabetlee.
- 17) Winterung.
- 18) " Grane Widen, hernach Raben.
- 10) Commerung.
- 20) Erbfen.
- 21) Minterung.
- 22) Rleemeibe.
- 23) Beibe.
- 24) Bormeibe, bann ju Raps umgebrochen.

13) Dreefchhafer.

Benn es in Diefen Rotationen nothig fenn follte, eine vollig reine Brache, viels leicht jur Aufführung von Mergel ober Ralf ju halten, fo fann es in einem ber minber unentbebrlichen Schlage immer gefcheben, und bennoch vielleicht noch einige Mubung im Bor. ober Rachsommer burch grune Biden ober Ruben bavon genommen merben.

## 364 Bechfelwirthichaft nach ber Regel ber Fruchtfolge.

Die leht erwähnte Wirthichaft ift auf eine fehr ftarte, eble Schaferei hauptfache lich berechnet, und biefer ift die ganze Beide bestimmt, wogegen bas Rindvieh mahr-fdeinlich auf bem Stalle wird gehalten werden.

# Stallfutterungewirthichaft.

§. 374

Staffntter

Das Wefentliche berfelben besteht barin, daß das Bieh im ganzen Jahre haupte sachte ber debe bes Commers, ober gar nicht weibet. Es wird weltich nach dem eigentlichen Ginne des Worts im Stalle gehalten, oder auf einem dazu eingerichteten hofe gefuttert, oder aber im besonderen beweglichen starten und hohen Horden, der een Plag alliahrig verändert und nach der hauptfutterfoppel hin verlegt wird. Gewissen Plag alliahrig verändert und nach der hauptfutterfoppel hin verlegt wird. Gewissenschaften tann man hierher auch das in einigen Gegenden gebräuchliche Tüdern des Biehes rechnen. Ueber die Bortheile der einen oder der andern Methode zu reden ift hier der Ort nicht, wo wir diese Autreumgsart bloß in Jinsche auf die allgemeinen Wirthsaftevrhaltmisse betrachten. Wir haben im Deutschen sont tein Wort, dies Autreumg durch Justührung der Nahrung auszudrücken. Die Engländer nennen es Soiling, odne Rücksche auf der Ern Ort und die Wirtsobe, wo und wie es geschiebt.

§. 375.

Bortheife ber Staufuttes rung. Die überwiegenden Bortheile biefer Birthfchaftsart befteben in folgendem:

- 1) Gie bedarf eines weit geringern Glachenraums jur Ernahrung ihres Biehes.
- a) Indem sie ihren jum Futtertragen bestimmten Atter gehorig vorbereitet, und seine Begrasung nicht ber Natur überläßt, sondern burch Besamung und Bepflanzung solche Gemachse darung erzeugt, welche sowohl seiner besondern Beschaffen, als ber Natur bessenigen Biebes, dem man sie bestimmt, vollommen angermessen. hier hind. hierburch macht sie sich bie Probuttionskraft der Natur auf die möglich hochste Weife zu Nugen, und zieht eine vielfach flattere Quantitat von Nahrung von einer Isache Lander, als biese sont bervoerbeingen wurde.
- b) Indem fie Diefe Futtergemachfe ihren volligen Bacheihum umb ben angemeffenften hochften Grab ihrer Entwidelung erreichen lage, in welchem fie ber Quan-

stiat und Qualität nach ben höchsten Ertrag geben. Die Entwickelung und Ausbehnung der meisten Futterkräuter ninnnt nämlich die auf einen gewissen Punkt progress un, und geft am schnellsten und flärksen vor sich, je mehr sie sich diesem höchken Punkte nähert. In ihrer ersten Jugend ist dieser Juwachs geringe in einer bestimmten Zeic, wird aber dann am stärksen, wenn die Blüche sich zu entwickeln ansängt. Bird dieser Zeitpunkt, wie bei der Weide geschiebet, nicht abgewarter, so kann der höchste Ertrag nicht davon ersolgen. Sobald das Ausblüchen aber gescher ben ist, stehe der Wachsteuten des Krautes wieder still, und bei der Dildung des Samens vermindert sich die Nahrhassigkeit des Krautes. Dieser gläckliche Zeitpunkt kann sossill nur beim Abnichen gehörig beobachtet werden. Durch Samenansat ungeschwäche, macht es alsdamn oft vermehrte Schusse, die man wieder bis zu demselben Brade der Vollendung kommen läßt.

- c) Indem badurch verhutet wird, bag burch bas Auftreten bes Biefes keine Pflauze gerflort ober in ihrem Emportommen gehindert werde, welches auf der Weide mit betrachtlichem Nachtheile geschieht.
- Sierdurch erreiche man der Erfahrung gemäß, daß mit hochftens der Salfte des jur Beide erforderlichen Landes ben Acter von derfelben Gute und berfelben Kraft angenommen das Bieh fo reichlich und so volltommen ernahrer werden tann, wie mit dem Ganzen, und daß man folglich wenigstens die Salfte des Landes ju andern Zweden oder zur Ernahrung mehreren Biehes erspart.

#### S. 376.

2) Der Miff, um beffenwillen das Bieb beim Ackerbau größtentheils gehalten wird, kann nur bei diefer Birthichaft auf das vollkommenfte benutzt werben.

Bei jeder Weidewirtsschaft geht immer der größere Theil des bessern Sommer mistes verloren. Auf den beständigen Hutungsplagen der Felderwirtsschaft verliert ibn der Ackerdan völlig, ohne daß er selbst die Weide berrachtlich aufhülfe, indem wir nicht bemerken, daß alter unausgebrochener Anger, wo beständig Nindvieh weidet, in dem Berhältnisse des darauf gefallenen Mistes an Kraft zunehme. Der Mist dut vielmehr oft feine andere Wirkung, als daß er dem Biefe die Stellen, worauf er siet, auf mehrere Jahre verleider; weshalb man häusig die Kindviechierten dazu ermuntert, diesen Mitt aufzusammein und zu ihrem Vortheile zu bennigen. Nicht

fo gang gebt er auf der Dreefdmeibe der Roppelwirthichaft verloren. Juboffen wird boch ber bei weitem größte Theil bavon verfchwendet, und ber Ader erhalt von felbis gem nicht biejenige Rraft, Die er erhalten murbe, wenn ihm berfelbe Diff geborig porbereitet beigemifcht mare. Da er einzeln gerftreut nicht in eine folche Babrung geben fann, woraus eine fonfiftente Daffe erfolgt; fo berfluchtigt fich ber großte Theil gasformig, ber Reft gerftaubet, und wird von Infetten vergehrt. Der Berluft wird um fo größer , je langer ber Uder jur Beibe liegt; mogegen berjenige beffer benuft wird, welder bald jum Unterpflugen fommt. Auf feinen Rall aber fommt ber Mift fo ju Mußen, ale wenn er mit ber Streu genau vermifcht, verbunden und Diefe felbft badurch zu einem wirtfamen Dunger gemacht wird. Dur burch Die Stallfutterung fangt man bie fammtlichen Muswurfe bes Biebes auf, lagt biefe mit ber Streu verbunden den gerechten Zeitpunkt ihrer Bahrung erreichen, verhutet bas gu frube Auflosen und bad ju ftarfe Berdunften. Man bat es endlich in feiner Bemalt. Diefen Dift in bem gerechten Zeitpunkte feiner Gabrung in benjenigen Acfer und auf benjenigen Ried gu bringen, mo er ben großten Mugen ftiftet, und mo man ibn gum Bortbeil bes gangen Birtbichaftsbetriebes am nothigften gebraucht.

§. 377.

3) Die Scallfutterungswirtsichaft fann mit bem Lande, was fie gur Wiehsinterung und jum Fruchtbau gebraucht, schneller wechseln, und folglich alle Bortheile der Wochselung um so mehr erreichen. Sie kann die Furterungsmirtel in der Ordnung und Folge bauen, daß dem Andau verfäuslicher Früchte, besonders des Getreibes, der möglich mindelte Abbruch auch in dieser hindigt geschiebet, indem sie die Butterenten nur als Wordereitung jum Getreibe nimmt, und den Acker dadurch in völliger Reinheit, Lockerheit und Krase erhält; michin die Brache um so unnöchiger macht, und ibre Witlungen reichlich erket.

§. 378.

4) Sie fann bem Biehe alle Jahreszeiten hindurch eine gleich flarke, kraftige und wohlschmedende Rahrung geben, — wenn fie namlich das Berhaltnis und die Jolge ihrer angebauten Zutrezzewächse gehörig einrichtet — es folglich immer bei gleichen Kraften, Gesundheit, mitfin höherer Nuhung erhalten. Die Weidewirtsschoft fann dieses, ohne ein großes Uebermaaß von Weide zu haben, wegen der Ungleichheit der Jahresseuchraften nicht.

Die Stallsuterung ift nämlich im Stande, sich einen Theil des Sommersuters bon einem Jahre zum andern aus dem reicheren für das armere überzusparen, indem es dem Biehe ungemein zuräglich und angenehm ift, wenn ihm auch im Sommer neben dem grünen trodenes Jutrer gereicht wird. Dadurch kann sie alle joiene immer gleiche Nahrung nicht nur dewirfen, sondern auch alle andere Wirthschaftes verhältnisse in vollkommensten Gleichgewichte erhalten, indem sie auf eine gleichmar sige Masse des Dungers in jedem Jahre rechnen darf, dei ausgespartem Jutrer es aber auch in ihrer Gewalt hat, einen größeren Biehlapel zu halten, wenn ihr solches der Nuhung oder des Dungers wegen vortheilhaft schiene,

## §. 379.

5) Enblich ift es nicht nur gewiß und durch ungahlige Ersahrungen ausgemache, baß das Bief bei gehöriger Behandlung auf dem Stalle vollfommen und eben so lange gesund bleiben könne; insbesondere wenn man ihm zuweilen auf einem freien Raume, bei Gelegenheit des Trantens und Badens, Bewegung verstattet, sondern es wird dadurch auch gegen manche der gefährlichten Krantheiren, denen das Weidevieh ausgeseht ift, geschühlt. So ist es unter andern dem gefährlichen Miljarande nicht unterworfen, und gegen ansteckende Krantheiten weit mehr gesichert, so daß in Begenden, wo Stallfutterung überall eingesührt ift, eine allgemeine Verbreitung derselben nicht zu besorgen fieht. Weniglens hat die Stallfutterung in diesem Puntte entschieden Vorzige vor der Weide bei der Felderwirchschaft, wenn auch manche bei einer aesunden Kopelweide das Vieh eben so gesichert daten.

#### §. 380.

Bei diesen unversennbaren Bortheilen ber Stallsutterung hat man bennoch Bedentlich viele Bebenflicheiten und Einwendungen bagegen gemacht, die wichtig genug schei- Greufentein nen, um ihre allgemeinere Einsuhrung bieher zu hindern. Mit Uebergebung berer, rung. beren Unwichtigkeit und Ungrund von selbst in die Augen springt, wollen wir hier nur diesenigen untersuchen, die von größerer Wichtigkeit allerdings zu sen, scheinen. Sie sind folgende:

1) Der Unbau ber Juttergemachfe macht mehrere Menichenhande und ftatere Unipannung nothig, als nach manchen Ortsverhaltniffen barauf ju verwenden ofonomifch rathfam fenn konnte. Antwort: Der Andau der zur Sommerfallfutterung gebrauchlichen Bewachse mache eine gang undebeutend vermehre Arbeit. Beim Alee temmt miches weiter, als das Aussaus felbft in Berechnung; und wenn man den Samen felbft gewinnt, das Aussaus den beffelben, welches dann besonders unbedeutend ift, wenn man gum eignen Gebrauche nur die Ropfe aborifor, und ibn mit ben halfeten aussate.

Der Andau der Futterwiden ift nicht erheblicher, indem die dazu gegebene Pflugfurche in der Brache nicht minder nothig gewesen ware. Die Arbeit beim Andau anderer Futtergewächte, auf welche man ein zu großes Gewicht legt, kommt nicht auf die Rosten der Sommerfutterung, sondern der Wintersutterung, wovon hier eigentlich nicht die Rede ist.

#### G. 381.

2) Das Beschäft der Futterung auf dem Stalle oder Biehhofe erfordert megen des Mabens, Zuführens vom Felde, und des Borlegens der Futterung felbst, dann des Einstreuens und Ausbringens des Mistes, berrachtlich mehrere Menschen und mehreres Beschann, als die Berpflagung des Weideviehes.

Untwort: Diefer Begengrund ift mobl unter allen ber erheblichfte, inbene mehrere Arbeit babei auf feine Beife abzulangnen ift. Indeffen ift ber Unterfchied fo groß nicht, wie er benen erscheint, Die mit einer guten Ginrichtung und Manipulation nicht befannt find. Das Maben bes Rutters fur 80 Stud Bieb. - wenn anders ber Rlee aut ftebet - bas Aufladen und Unfabren beffelben fann ein Mann und ein Beib ober Junge vollfommen verrichten, und babei bem Biebmarter in ber Borlegung biefes Suttere noch genugfam gu Bulfe fommen. Bir nehmen alfo an, bag brei Derfonen außer ben eigentlichen Biebmagben auf 80 Stud Wieh (und gu 100 reichten fie auch bin) bei der Stallfutterung nothig find. Wenn nur eine Art von Dieh auf ber Beibe gehalten murbe, fo bag mildendes und guftes, junges und altes nicht getreunt mare, fo murbe freilich ein Birte gureichen. Cobald wir fie aber auf mehrere Seerden uns vertheilt benten, wird ber Unterschied geringer merben. Diefe Derfonen reichen auch gu, die Ginftreuung und Ausmiftung gu beforgen, wenn biefe auf die befte Beife vermittelft einer Chleife geschiebe. Dagegen ift aber Die Arbeit ber Dagbe, gleich reichliche Mild angenommen, bei ber Stallfuttetung geringer. weil die weiten Wege und die Beitverschwendungen, welche bei ber Beibe porfom. men, hier wegfallen; nicht zu gedenten, daß bei dem Mellen selbst eine weit genauere Aufsicht wie auf der Weide möglich ift, und von der Mid weniger verschittet und abhanden kommen kann. Das Einfahren ber grünen Jutterung geschieht am besten, entweder durch die sich dazu passenden Rube felbst, oder durch einige besondere Ochsen die auf dem Stalle und auf dem Felde fressen, und binnen diese mößige Arbeit nur zur Berdauung dient, folglich sie ihr Jutter am Ende des Sommers recht gut bezahlen. Die startere Mistaussuhr wird man wohl nicht leicht als eine Laft, die allerdings die Setallsutterung beträchtlich vermehrt, aussehen wollen.

Indeffen gebe ich ju, daß solche Berhaltniffe eintreten konnen, wo die Bermendung von 2 Menschen mehr auf 80 Rube in der Sommerzeit Schwierigkeit machen kommer, nur konnen solche Falle nicht haufig seyn, wo es an der Moglichkeit diese Menschen mehr herbeitschaften fehlte. Wo man Menschen auf alle Weise erspern nußte, hat man die Einrichtung getroffen, die Stallsuterung nur die Jur Ernte, zeit sortzusehn, dam aber, auch um die Stoppelweibe des Klees zu benufen und den Nachwuche, das Vieh auszutreiben.

### §. 382.

3) Die Stallfutterung erforbert eine funftlichere und zusammengesehtere Einrichrung bes Stalles, großen Raum, um bas Jutter aufzubewahren, und mannigfaltige Berathe; folglich ein weit größeres siebendes Kapital.

Antwort: Bei biefem Einwurfe har man fich die Schwierigkeiten ohne Zweifel größer vorgestellt, als sie wirflich find. Es erleichtert allerdings ein zwecknafig eingerichteter Stall die Sache fehr. Das Jutter kann darin langere Zeit unverdorben aufbehalten, und weit leichter unter dem Biebe vertheilt werden. Aber in jedem Stalle wird man einen Ort zu biefer Ausbewarung aussindig machen, wenn man nur die Zahl des Biehes um einige Stude vermindern will. Der Wagen oder der Karren, die Forte, harte und Sense, welche hierzu mehr notzig sind, können wohl kaum in Berechnung gebracht werden. Diejenigen, welche diesen Einwurf machen, sprechen auch von großen Kellerrannen und Futterschneidemaschinen, die aber eigentlich nicht der Sommerstallfutterung, von welcher hier nur die Rede ift, angerechnet werden können.

### §. 383.

4) Bei einem kleinen Wiehstapel können die Mehrkossen gegen die Weide ganz unbedeutend seyn. Aber der größere Arbeitsauswand steigt mit der Rephabs des Wiebes in größerem Werhältnisse gegen den bei der Weide. Es ist zumahl bei der Roppelwirtsschaft fast gleich, od ein hirte 20 oder 200 Stud zu huten habe. Bei der Stallfutterung hingegen nimmt die Zahl der anzustellenden Menschen mit der Zahl des Viebes in gleichem Berhältnisse zu, und auf jede 50 Stud wird ein Mann mehr erfordert. Wenn also bei der Stallfutterung in kleinen Wirthschaften Vortheil ist, so vermindert sich derselbe immer mehr, je größer sie werden.

Antwort: Diefer Einwurf fagt eigentlich nichts weiter, als baß die Stallfutterung bei maßigen Wirthichaften und Vorwerfen noch voerheilhafter als bei grofien fen, ohne doch den Vortheil überhaupt absprechen zu konnen. Er ift übrigens bei dem ersten und zweiten Gimpurse beantwortet.

#### 6. 384.

5) Auch wird bei großen Belbfluren der Aufwand des Jutteranfahrens immer größer, weil die Entfernung des Jutterfeldes weiter ift. Diefe weitere Entfernung ift hingegen bei der Weide von geringer Bedeutung.

Antwort: Sehr entfernte Jutterloppeln murben allerdings bie Sache ichmieriger machen. Allein es laft fich bei einer auf Stallfutterung angelegten Zeldeintheilung wohl immer die Eintichtung treffen, bag man einen Theil bes Klee- ober Bittenschlages, der zur grunen Zutterung bestimmt ift, in der Nahe bes Hofes habe.
Sonst hat man dieser Beschwerde auch durch die Anlegung eines Surdenhofes auf
einer entfernten Zutterloppel wohl abgeholfen.

#### §. 385.

6) Auf großen Gutern ift der Boben mehrentheils von verschiedener Beschaffenbeit, und wenn bei einem allgemeinen Umlaufe ber Riee und andere Futrecgemachse auf einem ihnen nicht angemessenen Plag fommen, so sind sie bem Wispaachen unterworfen, oder geben boch nicht gleich ftarten Ertrag. Es laße sich folglich teine regutare Splagordnung babei besolgen; ober man barf auf hinreichende Ausstutzerung eines gleich ftarten Biefelapels nicht Rechnung machen, und wird in gewissen ren, wo man auf eine burrere Roppel mit bem Rice tommt, weniger Bieb halten tonnen.

Anewort: Wenn auf die Verschiedenheit des Bodens, wie zuweilen in der Koppelwirthschaft geschieft, bei der Eintheilung der Feldmark keine Ruffiche genommen worden, so macht dies allerdings eine große Schwierigkeit. Dann tritt aber auch bei der Weide berselbe Fall ein, und es müßte ein besonderes günstiges Schicksal sein, wenn das Weidevieh nicht darunter litte, dem durch Uebersparung des Fatters nicht so wie diener wohleingerichteten Stallfutterung abgeholsen werden kann. Eine zwecknäßige Eintheilung der Feldmark nach der Gute des Bodens ist aber bei der Schlages und der Schäfer leichter möglich, weil hier der Jusammenhang jedes Schlages und der Schäge nach Nummern nicht so nötzig ift, und man es derum sehr wohl so einrichten kann, daß alle Jahre ein den Futtergewächsen zusagendes Feld und zwar nache genug beim Jose damit bestellt werde.

#### J. 386.

7) Das Gebeifen bes Klees tann zwar durch eine gute Kultur ziemlich gesichert werben, jedoch nicht so, daß die Möglichkeit seines Mifirathens ums ganz außer Sorge sehe. Und wenn dieses eintrate, so ware die ganze Wörthschaft das durch zerftort.

Antwort: Ungeachtet ber Klee wohl bas hauptsuterungsmittel für ben Sommer bleiben wird, so ware es boch fehr festerhaft, sich auf felbigen allein zu verlassen, ba auch ohne ein ganztiches Migrathen bestieben bei guter Besteulung zu besorgen, ba man den eintreten tonnen, wo er nicht genungsames Jutter barreicht, ober wo es ihn bazu zu verwenden nicht rathsam ware. Der Klee kommt eigentlich nicht frühgenung, um die grüne Jutterung damit anzusangen, und zwichen feinen beiden Schnitten tritt eine Periode ein, wo er zu alt wird oder noch zu jung ist, um vortheithaft gebraucht zu werden. Auch sehrt es nach dem zweiten Schnitte, wenn man andere Winterungswirthschassen in die Stoppel saen will, daran. Eine wohleingerichtete Stalleuterungswirthschassen mies durchaus mehrere Gewähre zur hand haben, welche es Erüle bes grünen Klees vertreten, wenn es notigi ist, sonst aber auf andere Weise benuft werden, wozu hauptsächlich Wicken und auf trockenem Boden Seden gel und Buchweizen gehören; wenn man nicht etwa besondere Juttersopeln zum

langiafrigen Gebrauche mit Lugerne ober Esparcette angesact hat, ober tunftliche Wiefen mit Grafern. In bem bei guter Kultur faum möglichen Jalle des Auswinterns bes Klees tonnen sogleich theilweise Wiefen in biefes geld eingesact werden, von deren Saat um so leichter ein Vorrath zu halten ift, da sie sich zehn und mehrere Jahre fonserviern.

## §. 387.

8) Nach ben Ersahrungen, die man besonders in Sollftein gemacht hat, ift die Butter von dem auf bem Stalle gesutterten Biebe nicht von der Gute und Dauerhaftigleit, wie die vom weidenden. Und da es dem Landwürthe bei einer flarten Bieh-baltung so wichtig ift, seine Butter in gutem Ruse zu erhalten, und über deren Absast icht verlegen zu sein, so ist dies schon ein zureichender Grund gegen die Stallfutterung.

Untwort: Bei ben wenigen Berfuchen; Die man in Sollftein mit ber Ctoll. futterung im Großen gemacht bat, ift dies mirflich ber Sall gemefen. Allein bei ein r ber befannteften ift es notorifc, baf man bei ber Molferei nicht diejenige Reinlichfeit beobachtete, wodurch fich fonft Die hollsteinifiben Molfereien auszeichnen. Much mar die Butterung, melde bas Bich erhielt, fcblecht, und beftand, der ubel gemablten Rrudtfolge wegen, mehr aus Beberich und antern Unfcantern, als aus Rice. Mun ift es richtig, daß die Reinhaltung bes Gutere der Rube bei der Ctall. futterung fchwieriger, wie bei ber Deibe fen, und baf beshalb um fo mehrere Borfebrungen gegen bie Berunreinigung ber Mild getroffen merben muffen. meldes man freilich von Leuten, Die ber Cache abgeneigt find, obne bie ftrengfte Aufficht nicht erwarten fann. Befchiebet Dies aber, fo bat Mild und Butter bei ber Commerstallfutterung einen vollig fo aromatifchen Befchmad, wie bei ber Beide, tiefelbe Rettiafeit und alle andere Qualitaten, fo baff es gewiß zu erwarten fleht, es werde fich eine folche Butter, mit Sollfteinischer Corgfalt bereitet, eben fo gut wie bie borrige Beidebutter erhalten, obwohl mir davon noch fein bestimmtes Beifpiel vergefommen ift; weil ba, mo gro. Bere Stallfutterungen betrieben merten, Die Butter vortheilhafter im Commer aleich verfauft mirb.

## §. 388.

9) Enblich hat man gelagt, es werbe bei allgemeiner Einführung der Stallfutterung in einem Laube der Markt mit Fleisch und Fettwaaren überfüllt werden, und folglich der Preis derselben um fo mehr herabsneten, d dieser Markt nie so ausgedehnt als der für das Getreibe sen. Das zum Behuf der Stallfutterung in die Landwirthschaft verwandte bohere Kapital werde folglich geringere oder gar keine Zinsen tragen, mithin für den Privat- und Nationalreichzhum verloren, und der Landwirthschaft im Uedrigen oder anderen Gewerben entgogen seyn. Selbst der Kapitalwerth des Grundes und Bodens werde dabei eher verlieren als gewinnen.

Untwort: Ohne mich auf die falfche faatswirthschaftliche Unficht, aus welcher biefer Ginwurf nur bervorgegangen fenn fann, einzulaffen, will ich ibn bloß in privatwirthichaftlicher Sinficht beantworten. Der Marte fur Bleifch und Butter ift in ben meiften Landern ausgedehnter, wie der fur bas Betreibe, meil Die Berfub. rung biefer Baaren in gleichem Werthe minder foftbar ift. Man bat es beshalb in manchen Begenben oft vortheilhaft gefunden, bas Betreibe in Bucht. und Mafivieb au verfuttern, weil es fich mit biefem Produtte felbft forttrug. 3mar tft biefes feit einer Reibe von Jahren ber politifchen Ronjunkturen und ber den Bedarf nirgends überfleigenden Betreideproduftion megen nicht ber Sall gemefen. Aber vormals ger fchab es im fublichen Deutschlande und in einigen Provingen Frankreiche. Der leich. ten transportablen Butter fann es nirgends an Abfag febien, mo fie von ber geborigen Gute gemache wird. In Sollftein, mo feit 15 bis 20 Jahren die Butterprodut. tion betrachtlich , wie einige behaupten uber & jugenommen bat, ift bennoch ihr Preis beftandig geftiegen, ungeachtet fich jugleich bie Musfuhr berfelben aus Mecklenburg betrachtlich vermehrte. Bor 8 Jahren batte fich in jenem Lande ein neuer und febr portheilhafter Marte fur die Butter in Offindien eröffnet, mobin fie in fleinen in Thon eingeschlagenen Befaffen verfande murde. Allgemein baben bie Preife des Bleb fches und ber Bettwaren, felbit im Berbaltniffe gegen bas Getreibe, jugenommen, meldes daber ju rubren fcheine; daß milbe Begenden, Die bieber einzig und allein burch Be brucht benuft murden, bei vermehrter Bevolferung mehr urbar gemacht und jum Betreitebau verwandt merben. Auch fommt ber geftiegene Preis ber Bolle bier in Betracht, beren ftatere Erzeugung gwar burch die Ctalifutterung bes Mind

viehes nicht unmittelbar aber doch mittelbar durch die Erübrigung größerer Beiberanme für die Schase bewirkt werden wird. Ob übrigens bei höherer Rultur die thierischen Produkte in ihrem Preise gegen den Preis anderer Dinge sallen werden, ift noch problematisch, indem zugleich mit deren fläkken Erzeugung auch die Konsumtion zumimmet; well zugleich damit die Nationalwirtssichaft und Reichtum sannt der Bewölkerung steigt. Auf leinem Fall ader können sie unter ihren natürlichen Preise sallen, d. h. benjenigen, der ihre hervorbringungskollen und den gerechten Prosit bezahlt, weil, wenn dies geschähe, die angestengtere Produktion sogleich nachlassen würde. Auch bezweckt die Stallfutterungswirtsichen nicht allein eine größere Produktion thierischer Suchstanzen, sondern eben so sehr eine Ersparung des Bodens sur vergezabilische Produktionen und Bermesprung des dazu ersorderlichen Düngers.

6. 389.

Bahre Dine berniffe bere felben. Es scheinen also die Grunde gegen die Stallsutterung und die damit nothwendig verbundene hohere Acterultur — soll jene anders von Bestande sein — einzeln betrachtet, unerheblich. Indessen bonnen sie doch zusammengenommen in einzelnen Kallen die Einstührung derselben vorerst unrafplich machen, und der Weidewirthschaft bei einer guten Feldeintheistung das Wort reden. In Gegenden, wo die Manipulation der Stallsutterung noch ganz unbefannt ist, wo man bei der dienenden Klasse owige als bei denen, welchen man die spezielle Aussicht übertragen muß, Vorurscheile und Widerwissen antrifft, gehört wenigstens eine sehr genaue Aussicht dazu, die vielleicht jeder Einzelne diesem Zweige der Wirtschaft, dei vielen andern neuen Sinvictungen, nicht widmen kann. Man muß sich dasselbst die Menschen dassu erst zusächen, ober die Hauptviehmatter aus andern Gegenden kommen lassen.

Nicht an sich, sondern in hinsicht des bobern Wirthschaftebetriebes, welcher damit verdunden ift, erfordert sie ein beträchtlich größeres Betriebefapital. Besonders ader wird sie da minder anwenddar sen, wo man Brund und Boden gar nicht ju sparen hat, sondern dessen sieln sale einen Uederfluß besit, weil man Arbeit und Rosten dassu einer minder intensiven Bewirthschaftung herbeizuschaften nicht verwögend ist. In solden Fällen wird Wechsleitssschlichtschaftung biede wenigstens vorerest angenesssenter son, und dann um so leichter zur Stallsuterung übergehen können. Dagegen wird die Stallsuterung immer in dem Verhältnisse vertheilhafter, in wel-

chem ber Berth bes Grunbes und Bobens fleigt, und in welchem großerer Berlag auf Die Landwirthichaft vermanbt mirb.

Um wenigsten paft fich bie Stallfutterung auf fehr fandigem Boben, ber meniger als 25 Prozent Lebm und humus enthalt. Diefem Boden ift Die fogenannte Rube ober bas Ginbreefchen und ber Beibegang befondere nuglich, um ihm bie Binsbung ju geben, Die er bei ju baufiger Beacferung ganglich verliert ..

Much ift er fur bie Schafe mehr wie fur Rindvieh geeignet, beren Stallfutterung vorerft fich noch nicht verbreiten wird, und meniaftens auf foldem Boben nicht paft. Der Buttergemachebau fur ben Commer ift bier ber burren Zeiten megen auch bei gureichender Dungung noch immer fehr miflich, fo ficher auch ber Bau ber Butters murgeln fur ben Winter barauf betrieben merben fann:

## S. 300:

Dan unterfcheibet unter ganger und halber Stallfutterung. Unter legterer berfebt man nicht. - mas fonft auch ftatt findet - baf ein Theil bes Biebftapele auf bem Stalle bleibt, und ber andere weibet, fonbern bag bas Bieb feine Dahrung taglich zum Theil von ber Beibe bolt, jum Theil im Stalle erhalt. Diefe balbe Stallfutterung haben manche in Unfebung ber Benugung bes Biebes fur Die eintrag. lichfte Urt gehalten, und babei ben großten Molfenertrag gehabt. Es ift auch natur. lich, bag bie Freffinft bes Biebes burch biefe Beranderung gereigt, und feine Berbauungefrafte geftarft merben. Borguglich wird fie ba rathfam, mo man einen nicht ju meit entfernten Beibeanger ber Befahr ber Ueberfchmemmung ober anderer Urfachen megen nicht vortheilhafter benugen fann, folder aber boch gur volligen Ernabrung bes nothigen Rindviehes im Commer nicht gureicht.

## 6. 391.

Die Stallfutterung laft fich bei verschiebenen Aderfostemen betreiben und merbindune bamit verbinden. In Diefer Sinficht baben wir einen breifachen Unterfchied an Der Stallfut bemerfen.

ternna mit perfchiebenen Relbinftemen.

Die erfte und altefte Methode bes Futtergeminnes ift bie in befonbern Rutterfoppeln ober Rleegarten. Dan bat baju gewöhnlich nabe am Sofe

belogene Roppeln ausgemablt, und bauet barin breijabrig, und mehrentbeile ichon im erften Rabre ber Aussaat qualeich mit bem untergesaeten Getreibe, grun que benubenden filee, ober, mo ber Boben ihr jutraglich, Lugerne. Wenn biefe Austerfrauter ausgeben, werden ein ober zwei Jahre Burgel , ober Robige. machfe barin gebauet, vielleicht auch eine Betreibe. ober Bulfenfrucht, und fie bann mieber ju Rutterfrautern niedergelegt. Diefe Futterfoppeln tonfumiren aber einen großen Theil bes Dungers, indem ber Rlee ohne ftarte Dungung fo oft wies holt nicht barin fortfommt. Der hauptzwed bes Butterbaues und ber Stallfutterung: ber gangen Gelbffur eine fo viel reichlichere Dungung au verschaffen. - fallt alfo babei meg, und ber fonft abfurbe Ginmurf gegen ben Rutterbau. baft er ju vielen Dunger megnehme, ift in biefem galle gemiffermagen gegrun. Kerner fallt aber auch ber andere Sauptvortheil: ber Wechfel swifden grinen und fornertragenben Ernten - babei weg. Die Brache muß ungenußt Dabei liegen bleiben, ober ber Acter verwildert. Dur in bas weite Gelb und in ben allgemeinen Umlauf gebracht, fonnen grune Ernten neben ber chemischen Berbefferung bes Bobens burch ben Dunger auch die mechanische burch bie Lofferung bewirfen und Die Reinheit beffelben erhalten.

Daher kann ber Futterbau in besondern Koppeln nur als ein sehr mangelhaftes Sulfsmittel angesehn werben, wodurch unan in der Felder und Koppels wirthschaft sich einige Beibilfe jur Biehfutterung verschaft, welches aber bei der allgemeinen Stallfutterung in Großen durchaus zwecknidzig ist. Gine verbaltmismäßig kleine Koppel mit ausbauernden Futterkraueren, Luzerne und Mahegraftern besaet, kann nahe beim Hofe auch der kompletten Stallfutterung zuweis len gang beguem seyn, um als Zwischpenfutterung zu dienen.

### . 5. 392.

Das zweite Spftem bes Futterbaues ift bas bei ber Dreifelberwirthichaft: ibn in und fact ber Brache zu nehmen. Wir haben bereits oben von biefem, burch Schubart hauptfächlich verbreiteten Softeme, beffen Magichfeiten und befein Schwierigfeiten gesprochen. Es wird hierburch ben Ackrebau kein Dunger entzogen, und ber Riee giebt bem Ackre vielmehr neue Krafte, wenn er gut, bicht und rein fleft. Allein biefes kann man nur auf besonders fruchtbarem und fur ibn geeigneten

tem Boben bei dieser Rotation erwarten, und dann boch nur unter ber Bedingung, daß er nur im meunten Jahre wieder auf dieselbe Stelle konnne. Die große Misstlicheit feines Granfens und die Unzulänglichkeit feiner Ernten in Wirthschaften, benen es an Wiesen sehl, um das Bieh Winter und Sommer hindurch in gleichnach figer Kutterung zu erhalten, hat sich bier so hausig gezeigt, daß diese System außer einigen glüdelichen Distrikten keinen Fortgang gewinnen konnte, vielintes wieder aufgegeben werden mußte, und mit demselben dann zugleich die Stallfutterung selbst. Bei einem zufälligen einjährigen Mistrathen halfen sich industriose Wirte durch die Aussaat von Wissen oder anderem Futtergemenge, durch Abfutterung der Erbsen wohl durch. Wenn dieses aber ökterer kam, und nicht vom Aufalle abzurchagen, sondern klar genug in der Sache stellt zu liegen schien, so sa man diech genötigt, davon adzustehen, wenn gleich manche, die es durchzusesen sich zu lange bestrebten, bis zur gänzlichen Verwilderung ihrer Felder dabei verhaufen sich

#### §. 393.

Das dritte, unter ben bieher versuchten, einzig gludliche Spstem, worauf bei ber Einsührung ber Stallsutterung mit Sicherheit zu rechnen, ist das des Fruchtwechsels, wo der Klee jedesmal in stark und tief bearbeitetes Land, welches noch die volle Kraft des Dungers hat, gesaut wird, und wo mehren theils zu demselben Behuf auch andere Auttergewächse ihm in Sommer zu huste kommen, und wieder andere im herbste und Winter solgen; so daß das Bieh durch alle Perioden des Jahres mit einer reichlichen und satigen Autterung versorgt ist. Wir haben die Gründe, worauf dieses System beruht, oben aussührlich auseinandergeseht, und werden das Uedrige, wo von dem Bau dieser einzelnen Gewächse und von der Jutterung des Viehes selbst die Rede sewich, aussinandergeseht, und werden das Uedrige, wo von dem Bau dieser einzelnen Gewächse und von der Jutterung des Viehes selbst die Rede sewich, aussinandergeseht, und werden das Uedrige, wo von dem Bau dieser einzelnen Gewächse und von der Jutterung des Viehes selbst die Rede sewich gasch gestelbst die Rede

## §. 394.

Deehalb wollen wir hier nur diejenigen Rotationen angeben, welche nach ber verschiebenen Zahl ber Schlage zu mahlen find, um mit mindest möglicher Aufopferung ber verkauflichen Früchte ben hochsten Futter und Dungergewinn zu verschaffen. Wir seigen babei einen lehmigen Boben voraus, der mindestens Erfter Ebill.

30 Projent abichwennubaren Thon und hunnes, und hochftens 70 Projent Cand ermfale, und ber gewöhnlich entweder Weigenbobem weiter. Klaffe, ober Gerstboben erster und zweiter Klaffe, ober Geret wo Mittelboben genamt wird. Auf sandigerem Boben, ber swiften 25 bis 30 Projent abschwenmubaren Thon enthält, geräch zwar der Klee bei zureichenber Dungung auch in den meisten Jahren, ist aber in troefenen boch so unsicher, bas man nicht darauf wurde rechnen tonnen, wenn die ganze Feldmart ober einzelne Schläge aus so losen Boden bei flanden; weshalb auf Gutern dieser Arr die Weitweitsschaft, wie schon gesagt, immer-sicherer bleiben wird. Uebrigens wird man bei der Auswahl der in diesen Kocationen vorsonnenden Früchte, auf den mehreren oder minderen Hougehalt, so wie auch auf den beigenischten Kall und den berits erlangten Reichtum an Junnus zu sehen, mortiger erst in der Folge das Nährer angegeben werden tann.

In vier Schlagen.

1) \*\* Behadte Fruchte jur Jutterung 3) Riee. und vielleicht gedrillte Bohnen. 4) Noden ober Beigen.

2) Berfte.

Diese in manchen englischen Birthichaften sehr gebrauchliche, und vormals in einer kleineren Wirthschaft von mit eingeführte Fruchtfolge haben manche durch ein unbegreifliches Misverstandnis für die einzige Form einer Fruchtwechselwirthschaft gehalten. Sie paft sich eigentlich nur für kleinere Wirthschaften, und jede große wird ihre Schläge zweckmäßiger mehr theilen.

In funf Schlagen

wird nach der Winterung noch hafer genommen, welches wegen ber darauf folgenden reinigenden Frucht ohne Bedeulen geschehen fann. Ich sand bei einem damit gemachten Bersuch den hafer im Berhaltniß der übrigen Früchte indessen ju wenig einträglich, um dabei zu bleiben. Wo man sich aber erst in einen starten Buttervorrath sessen wollte, da konnte auch das Kleefeld zwei Jahre benuft werden.

In feche Schlägen.

<sup>1</sup> bis 4) Die oben.

<sup>5) \*</sup> Erbfen und nach Bedarf grun ju mabende Bicfen.

<sup>6)</sup> Roden.

3d gebe in ben meiften Rallen ber fichern eintrachtlichern und befonders mehr Strob liefernden Binterung gern ein Uebergewicht gegen bie Commerung in Diefen Motatio nen, um fo mehr, ba ibre Beftellung nach ben Borfruchten bei Unwendung geboriger Inftrumente gur gerechten Jahreszeit fo leicht bewerfftelliget werben fann. Erafe es indeffen, baf man mie ber Binterungsbestellung nicht fertig werben tonnte, fo bleibt immer noch die Commerung auf einem Theile eines Schlages zu mablen.

## In fieben Schlagen.

Sier tann nach bem Roden noch Safer genommen werben. In ben meiften Gallen wird aber eine Birthichaft, Die fich in volle Rraft fegen und ibre Biebfutterung aufs volltommenfte fichern will, bas Rleefeld lieber zwei Jahre liegen laffen, und fich mit zwei Binterungs., einem Commer., und balben ober 3 Erbeschlag begnugen. Sier und überall, mo im erften Schlage ber bebachten Rruchte zu viel zu fenn icheinen . tonnen in einem Theile beffelben gebrillte und behadte Bohnen genommen merben, unter melden man nach vollendetem Bebaden noch febr gwedmaßig Ruben faen fann, Die übrigene auch nach ben grun abgemaberen Bicken einen febr guten Plat finden, bier jedoch ber Binterung megen frub aufgenommen merben muffen.

In acht Schlagen.

4) Rice.

1)	** Behadte Fruchte.			5)	" Erbfen.		
	Berfte.			6)	Dioden.		
3)	Rice.			7)	Wicken.	٠.	
4)	Safer.			8)	Roden.		
			Dbe	r:			
1)	** Behadte Fruchte.			5)	Roden.		
2)	Berfte.			6)	* Erbfen	und	Biden.
3)	Rlee.			7)	Roden.		
4)	Rice.			8)	Safer.		
		In no	un E	djlåg	en.		
1)	** Behadte Fruchte.			3)	Rlee.		0.00

2) Berfte.

5) Rocfen.	8) Widen.
6) * Erbfen.	9) Roden.
7) Gerfte.	
In gebn	Schlägen.
1) ** Behadte Fruchte.	6) Beigen.
2) Berfte.	7) Erbfen.
3) & Rlee, nach bem erften Schnitte	8) Docfen.
4) } umgebrochen.	9) * Widen, grun,

5) \* Rapefaat. 10 ) Roden.

Es verficht fich, baf man, um ben Ban ber Rapefaat, welche in biefen Fruchtwed. feln vorzuglich vortheilhaft ift, ju betreiben, erft in bem gehorigen Dungerzuftanbe fenn muffe, wohin man aber bei einem Butterbau, wie Diefer ift, in furger Beit gelanget.

## In eilf Coblagen

wurde nur nad bem Roden noch Safer genommen.

## In smolf Schlagen.

1) \* Bebactte Fruchte. 7) Beigen. 2) Betite. 8) Erbien und Bicfen. 3) Rice. a) Roden. 4) Rice. 10) \* Bedrifte Bobnen, barnach 5) Rlee, nad bem erften Schnitte Rüben. umgebrochen. 11) Gerfte. 6) \* Raps. 12) Roden.

#### Dher .

um einen noch fartern Sanbelegemachebau ju betreiben, wenn ber Ueberfluß von Dunger, ben bie vorige Rotation giebt, es erlaubt: bas Rleefeib im vierten Schlage umgebrochen nach bem erften Schnitte, und

5) \* Maps. 9) \*\* Tabad. 6) Weigen. 10) Beigen. 7) Widen. 11) Bobnen, bann Ruben. 8) Roden. 12) Berfte.

Die Fortfegung biefer Materie im folgenden Bande,

ÖSTERREICHISCHE NATIONALBIBLIOTHEK



